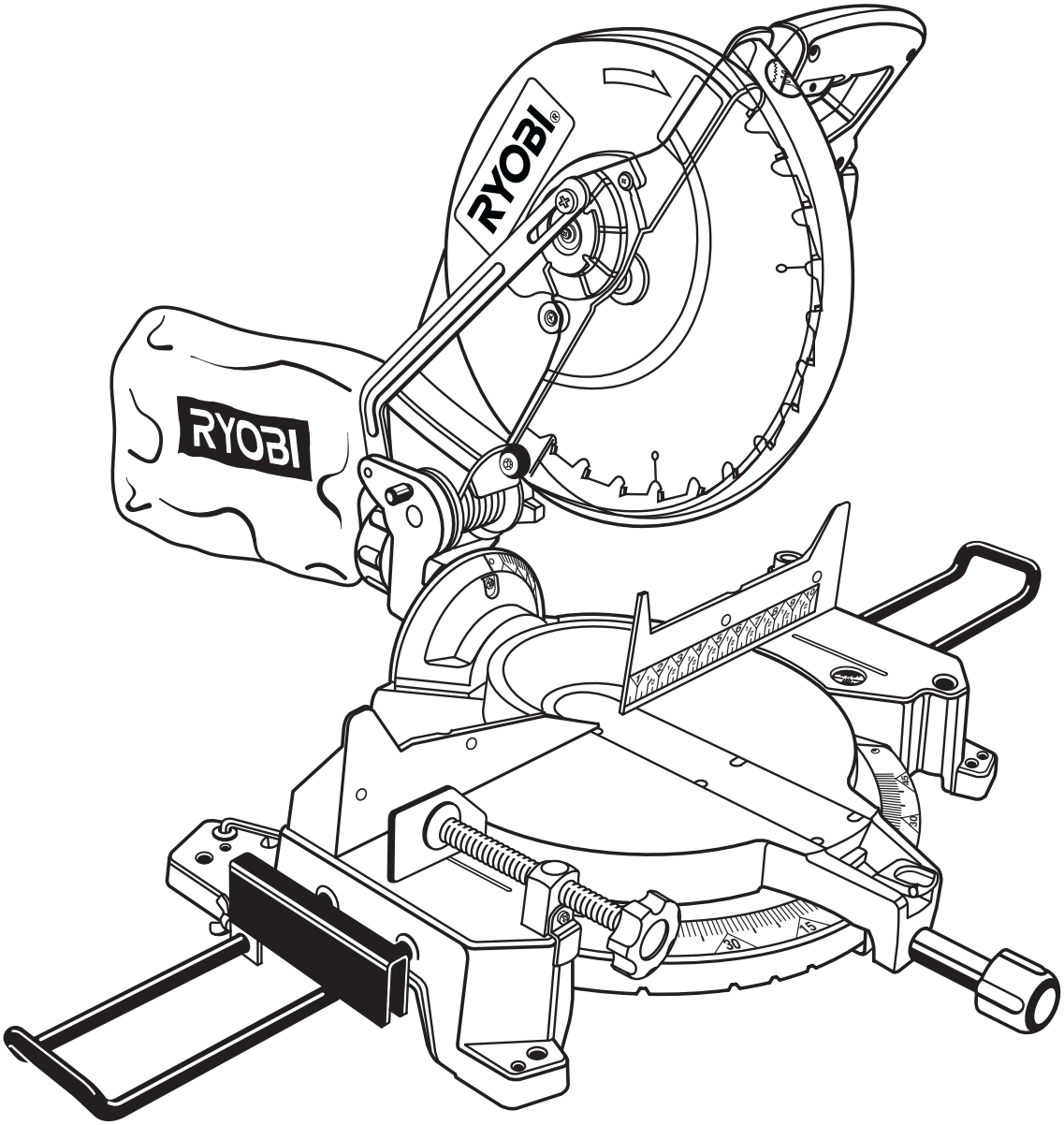
MANUAL DEL USUARIO

Sierra Ingletadora Compuesta de 12 pulg. (305 mm) TS1550 - Aislamiento Doble



Su nueva sierra ingletadora ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si este producto es mantenido en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

⚠ **ADVERTENCIA:** A fin de reducir el riesgo de una lesión, es necesario leer y comprender el manual del usuario.

Le agradecemos la compra de una sierra ingletadora Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

TABLA DE MATERIAS

- Introducción 2
- Reglas para Funcionamiento Seguro 3-5
- Especificaciones 6
- Glosario 6
- Desempaque 7
- Características 8-9
- Montaje 10-12
- Funcionamiento 13-19
- Ajustes 20-22
- Accesorios 23-24
- Mantenimiento 25
- Repuestos, Pedidos de Repuestos y Servicio 26

INTRODUCCION

Su sierra ingletadora tiene muchas características que le permiten aprovechar y disfrutar el uso de esta herramienta. Se ha dado prioridad máxima a la seguridad, rendimiento y dependabilidad en el diseño de esta herramienta por lo cual es fácil de mantener y usar.

⚠ ADVERTENCIA:

No intente usar la herramienta antes de haber leído y comprendido bien el manual del usuario. Preste mucha atención a las reglas de seguridad, incluyendo las advertencias, peligros y precauciones. Si usted usa esta herramienta en la forma debida y solamente para los propósitos que ha sido diseñada, usted disfrutará de muchos años de servicio seguro.

AISLAMIENTO DOBLE

El aislamiento doble es un concepto de seguridad en las herramientas eléctricas, que elimina la necesidad del cordón normal trifilar puesto a tierra. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos del motor con aislamiento protector. Las herramientas con aislamiento doble no necesitan ser puestas a tierra.

⚠ ADVERTENCIA:

El sistema de aislamiento doble está destinado a proteger al usuario contra los choques eléctricos que resultan de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para evitar choques eléctricos.

Importante: La reparación de una herramienta con aislamiento doble requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para reparaciones le sugerimos que lleve la herramienta a su centro de servicio autorizado más cercano. Siempre use repuestos de fábrica originales cuando efectúe alguna reparación.

La utilización de cualquier herramienta eléctrica puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta eléctrica, siempre use lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral. Siempre use protección para los ojos que cumpla con la norma ANSI Z87.1.

⚠ Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

La operación segura de esta herramienta eléctrica exige que usted lea y comprenda este manual del usuario y todas las etiquetas que han sido colocadas en la herramienta. La seguridad es una combinación de sentido común, permanecer alerta y saber como funciona su herramienta.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **CONOZCA SU HERRAMIENTA ELECTRICA.** Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda la aplicaciones y limitaciones de la sierra así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.
- **PROTEJASE CONTRA CHOQUE ELECTRICO** evitando contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra, tales como las tuberías, radiadores, estufas, cajas de refrigeradores.
- **MANTENGA LOS PROTECTORES EN SU LUGAR** y en buen estado de funcionamiento**.**
- **SAQUE LAS LLAVES DE AJUSTE Y LLAVES INGLESAS.** Acostúmbrese a verificar si las llaves hexagonales o las llaves de ajuste han sido retiradas de la herramienta antes de ponerla en funcionamiento.
- **MANTENGA EL AREA DE TRABAJO LIMPIA.** Los lugares y bancos de trabajo desordenados invitan a los accidentes. **NO** deje herramientas o pedazos de madera en la herramienta cuando está siendo utilizada.
- **EVITE TODOS LOS AMBIENTES PELIGROSOS.** No use herramientas eléctricas cerca de gasolina u otros líquidos inflamables, en lugares mojados o húmedos o donde estén expuestas a la lluvia. Mantenga el lugar de trabajo bien iluminado.
- **MANTENGA A LOS NIÑOS Y A LOS ESPECTADORES ALEJADOS.** Todos los espectadores deben usar lentes de seguridad y ser mantenidos a una distancia prudente del área de trabajo. No deje que los espectadores toquen la herramienta o el cordón de extensión cuando está en uso.
- **MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS DEL TALLER** colocando candados, interruptores maestros o retirando la llave del interruptor.
- **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** El trabajo quedará hecho mejor y de manera más segura si la herramienta trabaja a la velocidad para la cual fué diseñada.
- **USE LA HERRAMIENTA CORRECTA.** No fuerce a una herramienta o a un accesorio pequeño que haga el trabajo de una herramienta de servicio pesado. No use la herramienta para propósitos que no ha sido diseñada.
- **USE EL CORDON DE EXTENSION APROPIADO.** Asegúrese de que su cordón de extensión esté en buen estado. Use solamente un cordón de extensión cuyo calibre sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre **14** (A.W.G.) para un cordón de extensión de 25 pies o menos de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.
- **INSPECCIONE PERIODICAMENTE LOS CORDONES DE LA HERRAMIENTA Y LOS CORDONES DE EXTENSION** y si están dañados, hágalos reparar por un técnico de servicio calificado en un centro de servicio autorizado. Siempre esté atento a la ubicación del cordón y manténgalo bien alejado de la hoja que está girando.
- **USE VESTIMENTA ADECUADA.** No use ropas sueltas, guantes, corbatas, anillos, pulseras ni ninguna otra joya. Pueden quedar atrapadas y atraerlo hacia las piezas móviles. Se recomienda usar calzado antirresbaladizo. Además use protección para el cabello si lo tiene largo.
- **USE SIEMPRE LENTES PROTECTORES CON PROTECCION LATERAL.** Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos **NO** son lentes de seguridad.
- **USE UNA MASCARA CONTRA EL POLVO** a fin de evitar la inhalación de partículas finas.
- **PROTEJA SU AUDICION.** Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.
- **ASEGURE EL TRABAJO.** Use mordazas o un tornillo de banco para sujetar el trabajo. Es más seguro que usar su mano y le deja ambas manos libres para utilizar la herramienta.
- **NO USE LA HERRAMIENTA A UNA DISTANCIA DEMASIADO ALEJADA.** Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme.
- **MANTENGA BIEN CUIDADAS LAS HERRAMIENTAS.** Mantenga las herramientas afiladas en todo momento y limpias para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y de cambio de accesorios.
- **DESENCHUFE TODAS LAS HERRAMIENTAS.** Cuando no estén en uso, antes del servicio o cuando cambia accesorios, etc., todas las herramientas deben de estar desconectadas de la fuente de alimentación.
- **EVITE LA PUESTA EN MARCHA ACCIDENTAL.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición **"OFF" (APAGADO)** antes de enchufar cualquier herramienta.
- **USE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.** El uso de accesorios inapropiados puede causar una lesión personal.
- **NUNCA SE PARE SOBRE LA HERRAMIENTA.** Se puede producir una lesión grave si la herramienta se vuelca o si se toca involuntariamente la hoja.
- **INSPECCION DE PIEZAS DAÑADAS.** Antes de usar la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente. Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además la estabilidad de la sierra, el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña una pieza debe ser reparada o reemplazada por un técnico de servicio calificado en un centro de servicio autorizado a fin de evitar riesgo de sufrir una lesión personal.
- **NUNCA DEJE LA HERRAMIENTA DESATENDIDA. DESCONECTE LA ALIMENTACION ELECTRICA.** No abandone la herramienta hasta que no se haya detenido completamente.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

- **SUJETE FIRMEMENTE SU SIERRA INGLETADORA CON MORDAZAS O APERNANDOLA** en un banco de trabajo o en una mesa aproximadamente a la altura de las caderas.
- **USE SOLAMENTE LAS HOJAS CORRECTAS.** Use el tamaño de hoja y el estilo y velocidad de corte correcta para el material y el tipo de corte. No use hojas con agujeros de tamaño incorrecto. Nunca use arandelas de hojas o pernos de hojas defectuosos o inapropiados. El tamaño máximo de las hojas que puede ser usado en la sierra es de 12 pulg. (305 mm).
- **MANTENGA LAS HOJAS LIMPIAS, AFILADAS Y CON SUFICIENTE DEFLEXION.** Las hojas afiladas reducen a un mínimo la pérdida de velocidad y el retroceso.
- **NO RETIRE LOS PROTECTORES DE LA HOJA DE LA SIERRA.** Nunca haga funcionar la sierra sin tener instalados los protectores o la cubierta. Asegúrese de que todos los protectores estén funcionando debidamente antes de cada uso.
- **MANTENGA LAS MANOS ALEJADAS DEL AREA DE CORTE.** Por ninguna razón trate de pasar sus manos o dedos por debajo del trabajo o en el trayecto de corte de la hoja. Siempre apague la herramienta.
- **LA HOJA SIGUE GIRANDO DESPUES QUE SE APAGA LA SIERRA.**
- **NO ABUSE DEL CORDON.** Nunca tire del cordón para desenchufarla. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.
- **USE CORDONES DE EXTENSION APROPIADOS PARA EL EXTERIOR.** Use solamente cordones de extensión marcados "Aceptable para uso en artefactos al aire libre; guarde los cordones en el interior cuando no estén en uso". Use cordones de extensión cuya potencia nominal no sea inferior a la de la sierra. Siempre desenchufe el cordón de extensión del tomacorriente antes de desconectar la sierra del cordón de extensión.
- **NO USE LA HERRAMIENTA SI EL INTERRUPTOR NO FUNCIONA DEBIDAMENTE.** Haga reemplazar el interruptor defectuoso por un técnico de servicio calificado en un centro de servicio autorizado.
- **MANTENGA LA HERRAMIENTA SECA, LIMPIA Y SIN ACEITE NI GRASA.** Siempre use un paño limpio para efectuar la limpieza. Nunca use líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo o solventes para limpiar su herramienta.
- **SIEMPRE APOYE LAS PIEZAS DE TRABAJO LARGAS** para disminuir el riesgo de que la hoja pellizque la madera y se produzca retroceso. La sierra puede deslizarse, moverse o resbalar cuando esté cortando tablas largas o pesadas.
- **ANTES DE REALIZAR UN CORTE,** asegúrese de que todos los ajustes estén firmes.
- **ASEGURESE DE QUE NO HAYA CLAVOS EN LA TRAYECTORIA DE LA HOJA.** Inspeccione y saque todos los clavos de la madera antes de cortarla.
- **SIEMPRE QUE SEA POSIBLE USE MORDAZAS** para asegurar la pieza de trabajo.
- **NUNCA TOQUE LA HOJA** u otras piezas móviles durante el uso.
- **ASEGURESE DE QUE LA HOJA NO TOCA LA PIEZA DE TRABAJO.** Nunca ponga en marcha la sierra cuando la hoja esté tocando la pieza de trabajo. Espere que el motor adquiera la velocidad plena antes de comenzar el corte.
- **ASEGURESE DE QUE LA MESA DE INGLETE Y EL BRAZO DE LA SIERRA (FUNCION DE BISELADO) ESTE BLOQUEADO EN SU POSICION ANTES DE PONER EN MARCHA LA SIERRA.** Bloquee la mesa de inglete apretando firmemente la manija de bloqueo de inglete. Bloquee el brazo de la sierra (función de biselado) apretando firmemente la perilla de bloqueo de bisel.
- **NUNCA USE UN TOPE REGULABLE EN EL EXTREMO LIBRE DE UN PEDAZO DE MADERA QUE ESTE INMOVILIZADO. NUNCA** sujete o inmovilice el extremo libre de una pieza de trabajo durante el corte. Si se usa una mordaza de sujeción y un tope regulable al mismo tiempo, ellos deben ser instalados en el mismo lado de la mesa de la sierra a fin de evitar que la sierra atrape el extremo suelto y se produzca retroceso.
- **NUNCA CORTE** más de una pieza a la vez. **NO APILE** más de una pieza en la mesa de la sierra de una sola vez.
- **NUNCA REALICE NINGUNA OPERACION A PULSO.** Siempre coloque la pieza que va a ser cortada en la mesa de la sierra y posiciónela firmemente contra la guía a modo de tope trasero. Siempre use la guía.
- **NUNCA** sujete con la mano una pieza de trabajo que sea demasiado pequeña para sujetarla con mordazas. No coloque sus manos en el área donde se prohibe colocarlas.
- **NUNCA** pase las manos ni los dedos por detrás, debajo o a tres pulgadas (76 mm) de la hoja y de su trayectoria de corte por ningún motivo.
- **NUNCA** trate de sacar una pieza de trabajo, un pedazo de madera sobrante o cualquier otra cosa que esté en el trayecto de corte de la hoja o cerca de él.
- **EVITE LAS OPERACIONES Y POSICIONES INCONVENIENTES** en que un deslizamiento repentino puede causar que su mano toque la hoja. **SIEMPRE** asegúrese de que tiene buen equilibrio. **NUNCA** haga funcionar su sierra ingletadora en el suelo o en posición agachada.
- **NUNCA** se pare o coloque cualquier parte de su cuerpo en línea con la trayectoria de la hoja de la sierra.
- **SIEMPRE** suelte el interruptor de puesta en marcha y espere hasta que la hoja deje de girar completamente antes de levantarla de la pieza de trabajo.
- **NO ENCIENDA Y APAGUE RAPIDAMENTE EL INTERRUPTOR DEL MOTOR.** Esto puede causar que la hoja se afloje y crear una situación de peligro. Si alguna vez sucede ésto, colóquese a un lado y deje que la hoja de la sierra se detenga completamente. Desenchufe la sierra de la fuente de energía y vuelva a apretar firmemente el perno de la hoja.
- **REPUESTOS.** Todas las reparaciones ya sean eléctricas o mecánicas deben ser hechas por un centro de servicio autorizado más cercano.
- **CUANDO REPARE,** use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.
- **NUNCA USE LA HERRAMIENTA EN UNA ATMOSFERA EXPLOSIVA.** Las chispas normales del motor pueden hacer explotar los vapores.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

- **ENCHUFES POLARIZADOS.** Para reducir el riesgo de choque eléctrico, la herramienta tiene un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra). Este enchufe puede colocarse en un tomacorriente polarizado en una sola dirección solamente. Si el enchufe no calza bien en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para que instale un tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.
- **SI FALTA CUALQUIER PIEZA DE ESTA SIERRA INGLETADORA** o se rompe, dobla o falla de cualquier manera o si alguno de los componentes eléctricos no funciona en forma debida, suelte el gatillo, desenchufe la sierra y reemplace las piezas dañadas, faltantes o falladas antes de volver a ponerla en funcionamiento.
- **NO HAGA FUNCIONAR ESTA HERRAMIENTA CUANDO ESTE BAJO LA INFLUENCIA DE DROGAS, ALCOHOL O HAYA TOMADO MEDICINA.**
- **¡MANTENGASE SIEMPRE ALERTA!** No permita que su familiaridad (debido al uso frecuente de su sierra), cause un error debido a negligencia. **SIEMPRE RECUERDE** que un descuido de una fracción de segundo es suficiente para causar una lesión grave.
- **MANTENGASE ALERTA Y EN CONTROL.** Ponga atención a lo que está haciendo y use sentido común. **No haga funcionar la herramienta cuando esté cansado. No se apresure para realizar el trabajo.**
- **ASEGURESE DE QUE EL AREA DE TRABAJO TENGA SUFICIENTE LUZ** para ver la pieza de trabajo y de que no hayan obstrucciones que interfieran con la operación segura **ANTES** de efectuar ningún trabajo en que utilice su sierra.
- **SIEMPRE APAGUE LA SIERRA** antes de desenchufarla a fin de evitar la puesta en marcha accidental cuando la vuelva a enchufar. **NUNCA** deje la sierra desatendida cuando esté conectada en la fuente de alimentación.
- **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.** Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por si mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO	SIGNIFICADO
	PELIGRO: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	ADVERTENCIA: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	PRECAUCION: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	PROHIBIDO USAR LAS MANOS: Si no se mantienen las manos alejadas de la hoja se puede ocasionar una lesión personal grave.
	ALERTA DE AMBIENTE HUMEDO: No exponga a la lluvia ni use en lugares húmedos.
NOTA:	Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES

Diámetro de la Hoja	12 pulg. (305 mm)
Eje de la Hoja	1 pulg. (25,4 mm)
Velocidad sin Carga	3.600 RPM
Alimentación	120 Voltios, 60 Hz, CA solamente, 15 Amperes
Peso	41 libras (18,6 kg.)

GLOSSARIO

Eje
El eje en el cual se instala una hoja o una herramienta cortante.

Corte en Bisel

Un corte que se efectúa con la hoja inclinada en cualquier ángulo que no sea de 90° en relación con la mesa de inglete.

Corte Transversal
Una operación de corte o modelado a través del grano de la madera.

Corte en Inglete Compuesto
Un corte en inglete compuesto es un corte hecho usando un ángulo en inglete y un ángulo en bisel al mismo tiempo.

A Pulso
Efectuar un corte sin usar una guía, un calibre de inglete, accesorio, prensa de sujeción u otro dispositivo adecuado para evitar que la pieza de trabajo se tuerza o mueva cuando se está efectuando el corte.

Goma
Una savia pegajosa proveniente de la madera.

Corte de Inglete
Un corte hecho con la hoja en cualquier ángulo que no sea de 90° en relación con la guía.

Area donde se Prohibe Usar las Manos
El área entre las líneas marcadas en el lado derecho e izquierdo de la base de la mesa de inglete. Esta área es identificada por etiquetas de prohibido colocar las manos situadas dentro de las líneas marcadas en la base de la mesa de inglete.

Resina
Una savia pegajosa que se ha endurecido.

Revoluciones por Minuto (RPM)
El número de vueltas que completa un objeto que gira en un minuto.

Trayectoria de la Hoja
El área que está sobre, bajo, detrás o en frente de la hoja. En relación con la pieza de trabajo, es el área que será o ha sido cortada con la hoja.

Triscado
La distancia que la punta del diente de la hoja es doblada (o triscada) hacia afuera desde la cara de la hoja.

Contragolpe
El lanzamiento de una pieza de trabajo de modo similar al retroceso. Generalmente asociado con otra causa que no se relaciona con el cierre del corte, por ejemplo cuando una pieza de trabajo se deja caer accidentalmente sobre la hoja o es inadvertidamente puesta en contacto con la hoja.

Corte Completo
Cualquier operación de corte en que la hoja pasa completamente a través del grosor de la pieza de trabajo.

Pieza de Trabajo
El artículo en el cual se está efectuando el corte. Las superficies de una pieza de trabajo generalmente se denominan caras, extremos y bordes.

Placa de Garganta de Despeje Cero
Una placa de garganta de plástico insertada en la mesa de inglete que ofrece el despeje necesario para la hoja. Cuando usted hace su primer corte con su sierra ingletadora compuesta, la hoja de la sierra corta una ranura a través de la placa de garganta del ancho exacto de la hoja. Esto proporciona una entalla de despeje cero lo cual reduce a un mínimo la posibilidad de que la pieza de trabajo se rompa.

DESEMPAQUE

INFORMACION

Su sierra ingletadora ha sido embarcada completamente armada a excepción de la hoja, de la manija de bloqueo de inglete, de la guía del polvo/bolsa guardapolvo, extensiones de las mesas y bloque de tope.

- Retire todas las piezas sueltas de la caja. Asegúrese de que todos los artículos indicados en la lista de empaque hayan sido incluidos.
- Retire los materiales de empaque colocados alrededor de su sierra.
- Levante cuidadosamente la sierra para sacarla de la caja y colóquela en una superficie de trabajo plana.

  NOTA: La sierra es muy pesada. Pida ayuda si es necesario.
- No descarte los materiales de empaque hasta que no haya inspeccionado cuidadosamente la herramienta, identificado todas las piezas sueltas y su nueva herramienta funcione satisfactoriamente.
- La sierra ha sido embarcada con el brazo bloqueado en la posición hacia abajo. Para desenganchar el brazo de la sierra, empuje sobre la parte superior del brazo y tire hacia afuera el pasador de sujeción. Es necesario mantener presión manual en el brazo de la sierra para evitar que se levante repentinamente una vez que se ha desenganchado el pasador de sujeción.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, por favor llame al 1-800-525-2579 para obtener ayuda.
- Inspeccione cuidadosamente todas las piezas para asegurarse de que no hayan ocurrido roturas o daño durante el embarque.

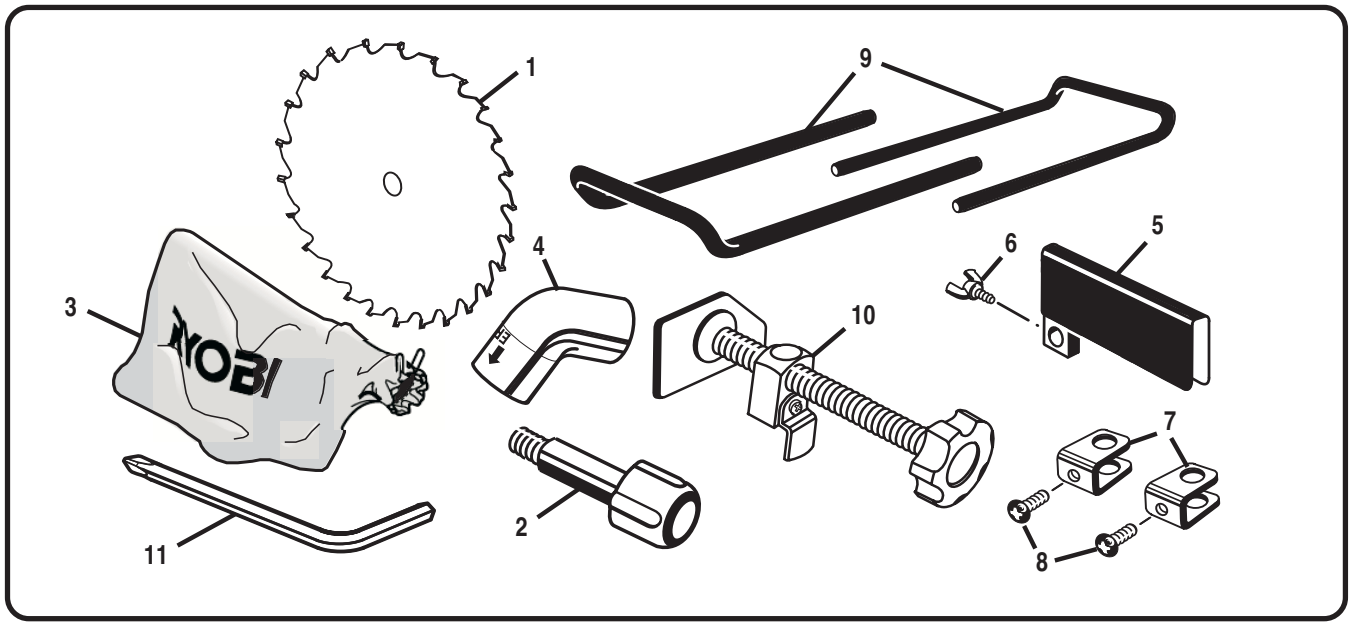
⚠ ADVERTENCIA:

Si hay piezas faltantes, no use esta herramienta hasta que todas las piezas faltantes no hayan sido reemplazadas. De lo contrario se puede causar una posible lesión personal grave.

NOTA: Su sierra ingletadora compuesta ha sido ajustada en la fábrica para hacer cortes muy precisos. Sin embargo, algunos de los componentes pueden haber perdido el alineamiento durante el embarque. Además, después de un período de tiempo, será necesario reajustar los componentes debido al desgaste. Después de desempacar la sierra, revise los ajustes que se indican a continuación antes de usarla. Haga los reajustes que sean necesarios y periódicamente revise el alineamiento de las piezas para cerciorarse de que la sierra está cortando en forma precisa. Consulte la sección AJUSTES más adelante en este manual.

LISTA DE PIEZAS SUELTAS

1. Hoja de la sierra
2. Perilla de bloqueo de inglete
3. Bolsa guardapolvo
4. Guía del polvo
5. Bloque de tope
6. Tornillo de aletas pequeño
7. Bridas de apriete (2)
8. Tornillos de la brida de apriete (2)
9. Extensiones de la Mesa (2)
10. Sujetamadera
11. Llave Hex. de la hoja



CARACTERISTICAS

Antes de usar su sierra ingletadora, familiarícese con todas las características de operación y los requerimientos de seguridad. Sin embargo, no deje que su familiaridad con la herramienta le impida ser cuidadoso.

⚠ ADVERTENCIA:

Tenga cuidado cuando use la sierra ingletadora. Un descuido, aún durante una fracción de un segundo, puede ocasionar una lesión grave.

INTERRUPTOR/GATILLO

Su sierra ingletadora tiene un gatillo convenientemente ubicado.

BLOQUEO EL GATILLO

El gatillo tiene un cierre bloqueable que le permite colocar un candado para evitar el uso no autorizado.

MOTOR

Su sierra tiene un motor potente de 15 amperes con suficiente potencia para llevar a cabo cortes difíciles. Está fabricada enteramente con cojinetes de bolas.

HOJA

Con su sierra ingletadora compuesta se incluye una hoja de 12 pulg. (305 mm). Cortará materiales de hasta 7-7/8 pulg. (200 mm) de ancho, dependiendo del grosor del material y del ajuste en el cual el corte esté siendo hecho. Consulte la tabla siguiente para los detalles de la capacidad de corte.

Angulo de inglete	Angulo de bisel	Capacidad de corte
0°	0°	7-7/8 pulg. x 2-1/2 pulg. (200 mm x 63,5 mm)
45°	0°	5-1/2 pulg. x 2-1/2 pulg. (140 mm x 63,5 mm)
0°	45°	7-7/8 pulg. x 1-3/4 pulg. (200 mm x 44,5 mm)
45°	45°	5 pulg. x 1-3/4 pulg. (127 mm x 44,5 mm)

MANIJA TRANSPORTADORA

Se ha provisto una manija transportadora en la parte superior del brazo de la sierra ingletadora para facilitar su transporte.

MANIJA DE BLOQUEO DE INGLETE

La manija de bloqueo de inglete bloquea firmemente su sierra en los ángulos de inglete deseados.

BOTON DE BLOQUEO DEL HUSILLO

El botón de bloqueo del husillo le permite bloquear el husillo para evitar que la hoja de la sierra gire.

TOPES POSITIVOS

Se han provisto topes positivos en 0°, 15°, 22-1/2°, 30° y 45° tanto en el lado izquierdo como en el lado derecho de la mesa de inglete.

PERILLA DE BLOQUEO DE BISEL

La perilla de bloqueo de bisel bloquea en forma segura su sierra ingletadora compuesta en los ángulos de bisel deseados. Se han provisto tornillos de ajuste de tope positivo a cada lado del brazo de la sierra que le permiten hacer ajustes de precisión en 0° y 45°.

FRENO ELECTRICO

El freno eléctrico le permite detener rápidamente la rotación de la hoja después de que se ha soltado el gatillo.

GUIA

La guía asegura la pieza de trabajo cuando se hacen cortes. La guía está equipada con una escala de medir incorporada para ayudarle a hacer cortes transversales.

PROTECTOR INFERIOR

El protector inferior autoretráctil de la hoja está hecho de plástico transparente resistente a los choques que proporciona protección contra ambos lados de la hoja. Se retrae sobre el protector superior de la hoja cuando la sierra es bajada hacia la pieza de trabajo.

ALMACENAMIENTO DE LA LLAVE HEXAGONAL DE LA HOJA

La sierra tiene en la base un lugar conveniente para guardar la llave de la hoja.

AGUJEROS DE MONTAJE

En la base de la sierra hay cuatro agujeros de pernos que le permiten instalar permanentemente la sierra en una superficie de soporte firme.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese siempre de que la sierra ingletadora compuesta esté firmemente instalada en un banco de trabajo o en un soporte aprobado. De lo contrario se puede producir un accidente resultando en posibles lesiones personales graves.

CONEXION ELECTRICA

Su herramienta tiene un motor eléctrico construido a precisión. **Debe ser conectado a una fuente de alimentación de 120 voltios, 60 Hz, CA solamente (la corriente normal del hogar).** No haga funcionar esta herramienta con corriente continua (CC). Una caída significativa de voltaje puede causar pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. Si su herramienta no funciona cuando está enchufada, vuelva a verificar la fuente de alimentación.

CARACTERISTICAS

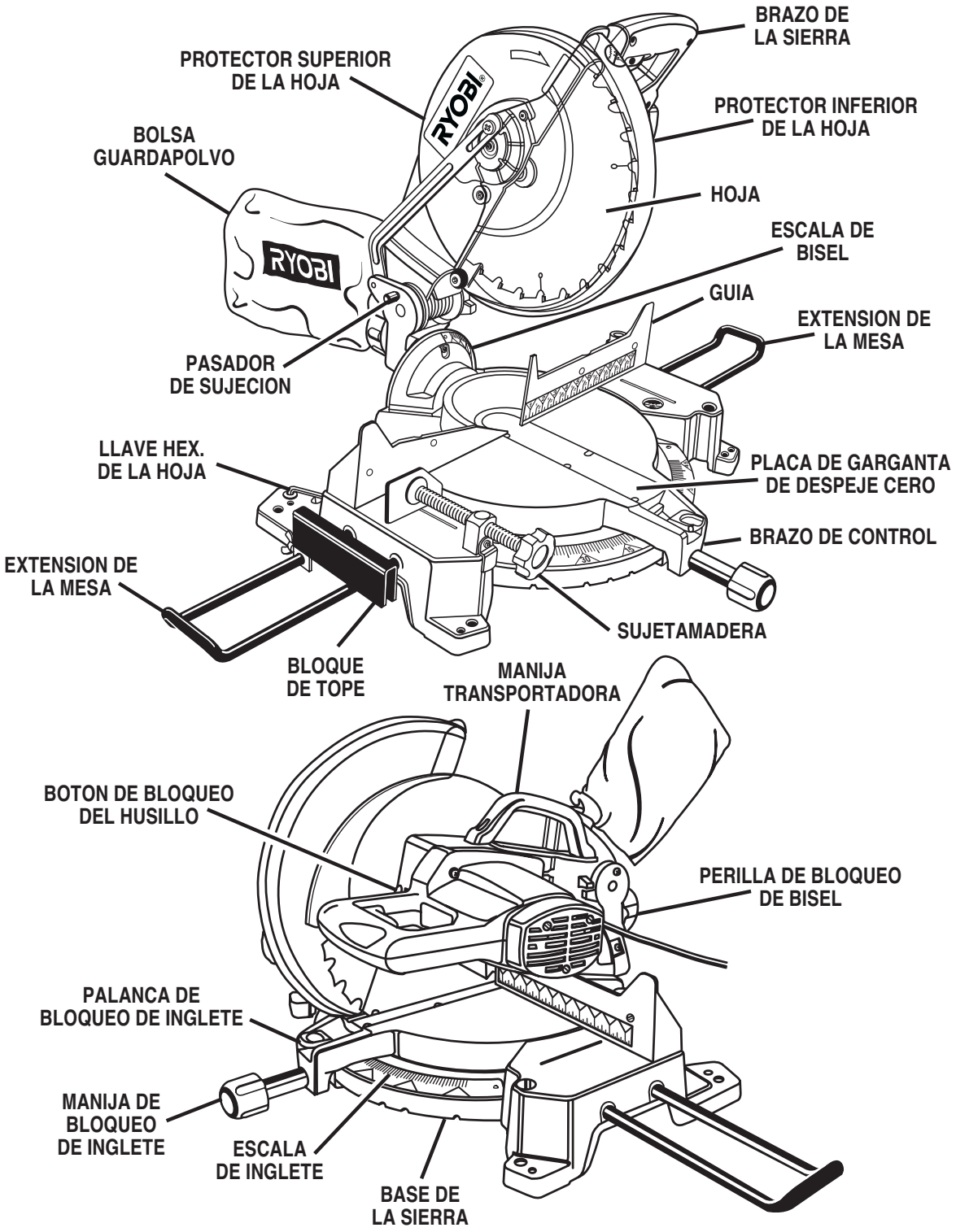


Fig. 1

⚠ ADVERTENCIA:

No trate de modificar esta herramienta ni de crear accesorios no recomendados para su uso con esta herramienta. Cualquiera alteración o modificación se considera mal uso y puede resultar en una condición peligrosa que cause una posible lesión personal grave.

MONTAJE

⚠ ADVERTENCIA:

Su sierra ingletadora no debe estar enchufada en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o sacando hojas, límpiándola o cuando no está en uso. Al desenchufar su sierra ingletadora evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión personal grave.

NOTA: Para información sobre la instalación de accesorios, consulte la sección ACCESORIOS más adelante en este manual.

INSTALACION DE LA MANIJA DE BLOQUEO DE INGLETE

Ver Figura 2.

Siga estas instrucciones para instalar la manija de bloqueo de inglete.

- Inserte el extremo roscado de la manija de bloqueo de inglete en el agujero roscado del brazo de control.
- Apriete la manija de bloqueo de inglete girándola a la derecha.

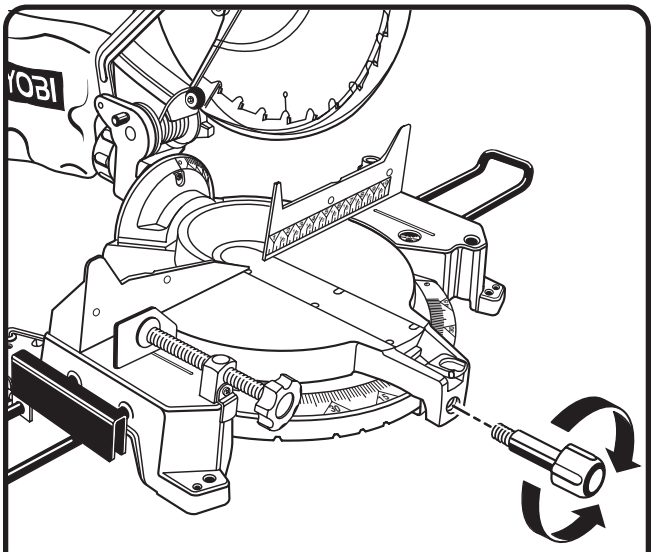


Fig. 2

INSTALACION DE LA GUIA DEL POLVO

Ver Figura 3.

Siga estas instrucciones para instalar la guía del polvo.

- Desenchufe la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Coloque el extremo de la guía de polvo sobre el orificio de escape situado en el protector superior de la hoja.
- Gire la guía de modo que el extremo abierto quede dirigido hacia abajo o hacia la parte trasera de la sierra.

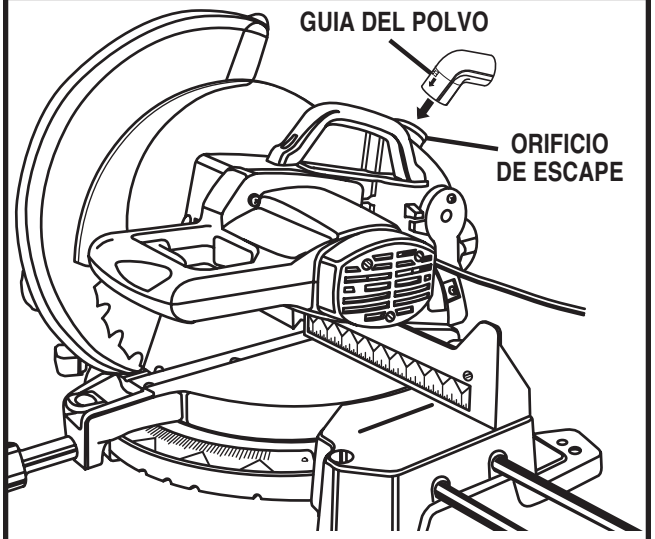


Fig. 3

INSTALACION DE LA HOJA

Ver Figuras 4, 5 y 6.

⚠ ADVERTENCIA:

El tamaño máximo de hoja que puede utilizarse en la sierra es una hoja de 12 pulg. (305 mm). Nunca use una hoja que sea demasiado gruesa y que no permita que la arandela exterior de la hoja enganche las caras planas del husillo. Las hojas más grandes tocarán los protectores de las hojas y las hojas más gruesas evitarán que el perno de la hoja asegure bien la hoja en el husillo. Cualquiera de estas dos situaciones puede resultar en un accidente grave y causar una lesión personal grave.

Siga estas instrucciones para instalar la hoja.

- Desenchufe la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

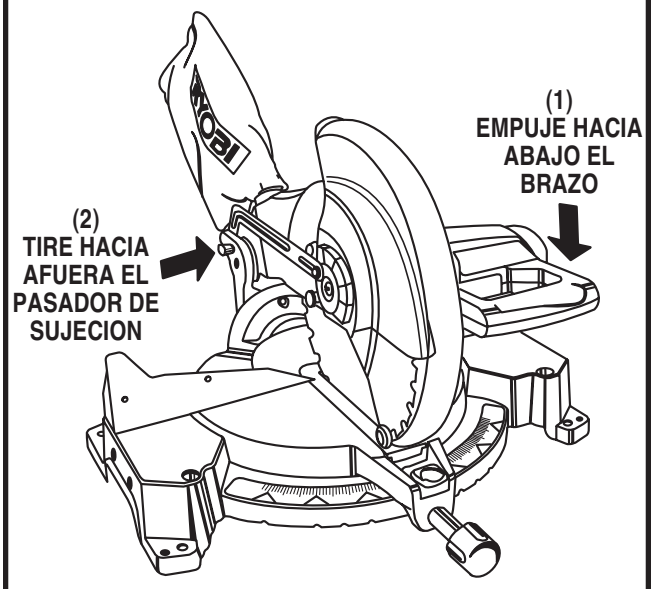


Fig. 4

MONTAJE

- Empuje hacia abajo el brazo de la sierra.
- Tire hacia afuera el pasador de sujeción para desenganchar el brazo.
- Levante el brazo de la sierra hasta su posición elevada máxima.

  NOTA: Tenga cuidado; el brazo de la sierra se eleva mediante la acción de un resorte.
- Levante el protector inferior de la hoja para dejar al descubierto los tornillos de la cubierta del perno de la hoja.
- Afloje los tornillos de la cubierta del perno de la hoja usando el extremo Phillips de la llave de la hoja.
- Gire hacia arriba y hacia atrás el protector inferior de la hoja y la cubierta del perno de la hoja para dejar al descubierto el perno de la hoja.
- Oprima el botón de bloqueo del husillo y gire el perno de la hoja hasta que se bloquee el husillo.

  NOTA: El perno de la hoja tiene roscas a la izquierda. Gire el perno de la hoja a la derecha para aflojarlo.
- Afloje y retire el perno de la hoja usando la llave de la hoja provista.
- Retire la arandela plana.
- Retire la arandela exterior de la hoja. **No** retire la arandela interior de la hoja.
- Coloque una gota de aceite en la arandela interior de la hoja y en la arandela exterior de la hoja en el lugar donde tocan la hoja.

⚠ ADVERTENCIA:

Si se ha sacado la arandela interior de la hoja, instálela nuevamente antes de colocar la hoja en el husillo. De lo contrario puede que la hoja no quede bien apretada, lo cual puede ocasionar una lesión grave.

- Coloque la hoja de la sierra dentro del protector inferior y en el husillo, con los dientes de la hoja dirigidos hacia abajo, en el frente de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre instale la hoja con los dientes y la flecha impresa en el lado de la hoja dirigidas hacia abajo en la parte delantera de la sierra. La dirección de rotación de la hoja también está estampada con una flecha en el protector superior de la hoja. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en una lesión personal grave.

- Vuelva a colocar la arandela exterior de la hoja.
- Vuelva a colocar la arandela plana.

  NOTA: Las caras planas dobles en "D" de las arandelas de la hoja se alinean con las caras planas del husillo.
- Vuelva a colocar el perno de la hoja.

  NOTA: El perno de la hoja tiene roscas a la izquierda. Gire el perno de la hoja a la izquierda para apretar.
- Oprima el botón de bloqueo del husillo.
- Apriete firmemente el perno de la hoja.
- Retire la llave hexagonal de la hoja.

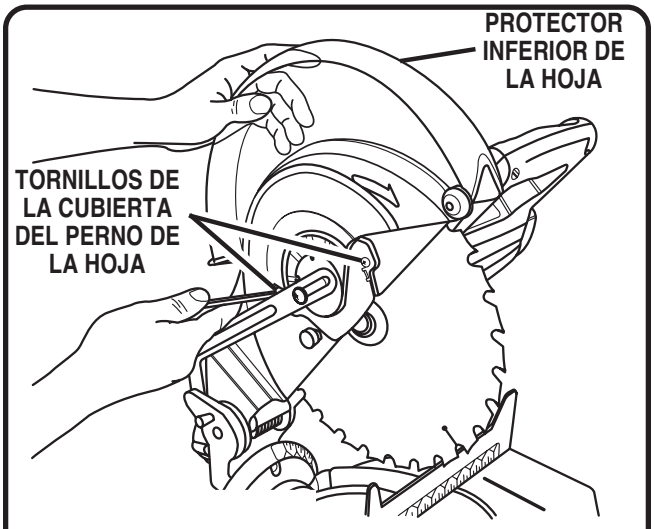


Fig. 5

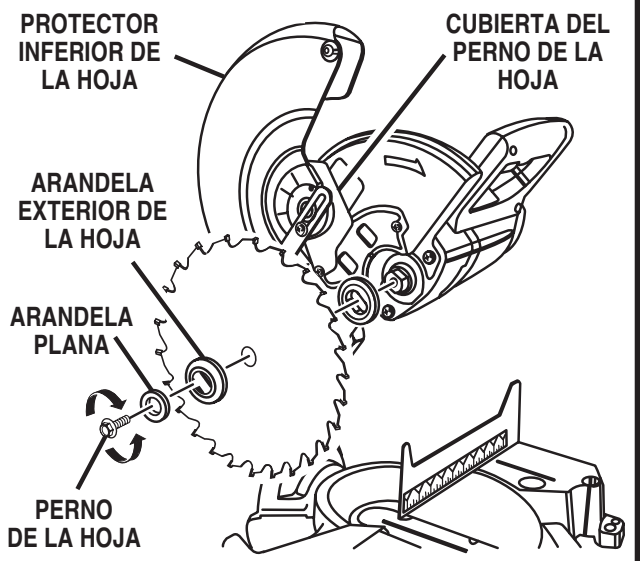


Fig. 6

- Vuelva a colocar el protector inferior de la hoja y la cubierta del perno de la hoja.
- Usando el extremo Phillips de la llave de la hoja, vuelva a apretar los tornillos que aseguran la cubierta del perno de la hoja.
- Vuelva a colocar la llave en el área de almacenamiento.
- Haga el primer corte con la sierra ingletadora. Consulte la sección CORTE DE LA PLACA DE GARGANTA más adelante en este manual.

⚠ PRECAUCION:

Para evitar daño al bloqueo del husillo, siempre deje que el motor se detenga completamente antes de enganchar el bloqueo del husillo. Asegúrese de que el botón de bloqueo del husillo no esté enganchado antes de reconectar la sierra al suministro de energía.

MONTAJE

TRANSPORTE DE LA SIERRA

Ver Figura 7.

Siga estas instrucciones para transportar la sierra.

- Desenchufe la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Baje completamente el brazo de la sierra.
- Enganche el pasador de bloqueo para mantener el brazo de la sierra en la posición de transporte.
- Párese detrás de la sierra.
- Levante la sierra tomándola de la manija de transporte.

  NOTA: La sierra es muy pesada. Pida ayuda si es necesario.

MONTAJE DE LA SIERRA EN UNA SUPERFICIE DE TRABAJO

Ver Figura 8.

Siga estas instrucciones para instalar la sierra en una superficie de trabajo.

- Coloque la sierra en una superficie de trabajo resistente, por ej., pedestal de trabajo, banco de trabajo, mesón.
- Marque con un lápiz los agujeros situados en la base de la sierra.
- Retire la sierra de la superficie de trabajo.
- Taladre cuatro agujeros a través de la superficie de trabajo.
- Vuelva a colocar la sierra sobre la superficie de trabajo, alineando los agujeros de la base de la sierra con los agujeros taladrados en la superficie de trabajo.
- Inserte cuatro pernos (no se incluyen, se recomienda de pernos máquina de 3/8 pulg. [9,5 mm]) y apriete firmemente con arandelas de seguridad y tuercas hexagonales (no se incluyen).
- Verifique cuidadosamente la superficie de trabajo después de instalar la sierra para asegurarse de que la sierra no se va a mover cuando la esté usando. Si se observa inclinación, deslizamiento o movimiento, asegure en el piso la superficie de trabajo antes de usar la sierra.

  NOTA: Si usted va a transportar la mesa de la sierra a diferentes lugares, le recomendamos que la instale permanentemente en una tabla de montaje que usted pueda fácilmente sujetar con mordazas en una superficie de trabajo.

COMO ASEGURAR LA SIERRA

Ver Figura 9.

Siga estas instrucciones para asegurar la sierra.

- Desenchufe la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

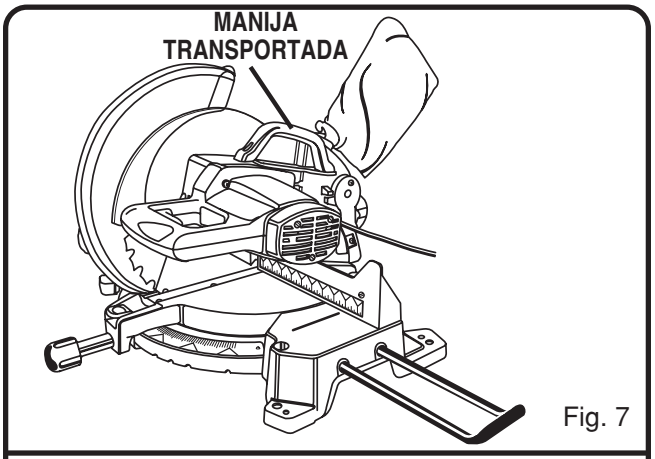


Fig. 7

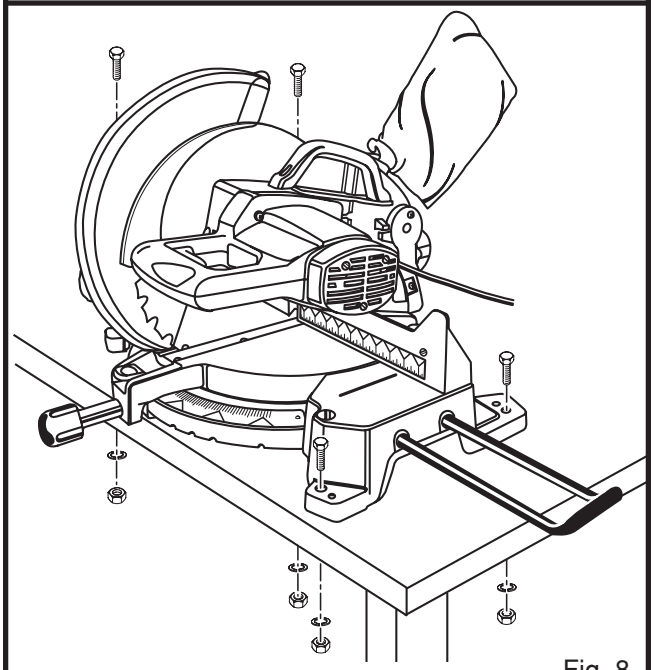


Fig. 8

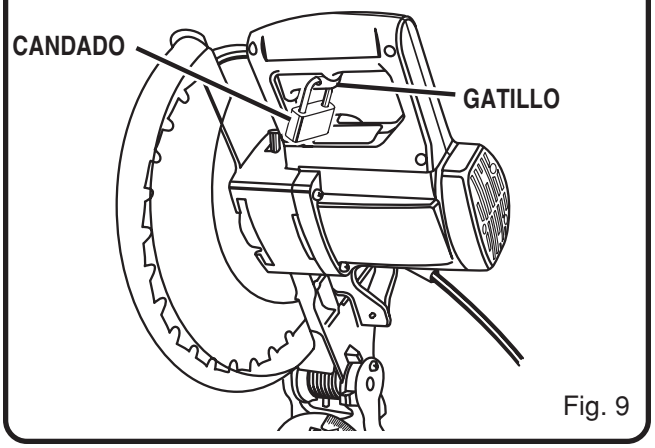


Fig. 9

- Instale un candado a través del agujero situado en el gatillo.

  NOTA: Se puede usar un candado con un grillete largo de hasta 9/32 pulg. (7 mm) de diámetro.
- Guarde la llave del candado en otro lugar.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Antes de comenzar cualquier operación de corte, sujete con mordazas o aperne su sierra ingletadora compuesta a un banco de trabajo aproximadamente a la altura de las caderas. Nunca haga funcionar su sierra ingletadora en el piso o en posición agachada. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en una lesión personal grave.

CORTE DE LA PLACA DE GARGANTA

Ver Figura 10.

Para usar su sierra ingletadora compuesta, usted debe cortar una ranura en la placa de garganta de despeje cero para ofrecer despeje a la hoja.

Siga estas instrucciones para cortar la placa de garganta.

- Ajuste la sierra a inglete de 0°.
- Ponga en marcha la sierra y deje que la hoja alcance la velocidad máxima.
- Haga cuidadosamente un corte derecho hasta donde sea posible en la placa de garganta.
- Apague la sierra y espere a que la hoja se detenga completamente antes de levantar el brazo de la sierra.
- Ajuste el ángulo de bisel a 45°.
- Ponga en marcha la sierra y deje que la hoja alcance la velocidad máxima.
- Haga otro corte a través de la placa de garganta.

  NOTA: La ranura de la placa de garganta será después lo suficientemente ancha para que pase la hoja de la sierra en cualquier ángulo, desde 0° a 45°.

CORTES CON LA SIERRA INGLETADORA

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando use una mordaza o una prensa en C para asegurar su pieza de trabajo, sujete la pieza de trabajo en un lado de la hoja solamente. La pieza de trabajo debe permanecer libre en un lado de la hoja para evitar que la hoja se atasque en la pieza de trabajo. La pieza de trabajo al atascar la hoja causará parada del motor y retroceso. Esta situación puede causar un accidente que resulte en una posible lesión personal grave.

CORTES TRANSVERSALES

Ver Figura 11.

Un corte transversal se hace cortando a través del grano de la madera. Un corte transversal derecho se hace con la mesa de inglete ajustada en la posición de 0°. Los cortes transversales a inglete son hechos con la mesa de inglete ajustada en algún ángulo que no sea el ángulo cero.

Siga estas instrucciones para hacer cortes transversales.

- Empuje hacia abajo el brazo de la sierra.
- Tire hacia afuera el pasador de sujeción para desenganchar el brazo de la sierra.

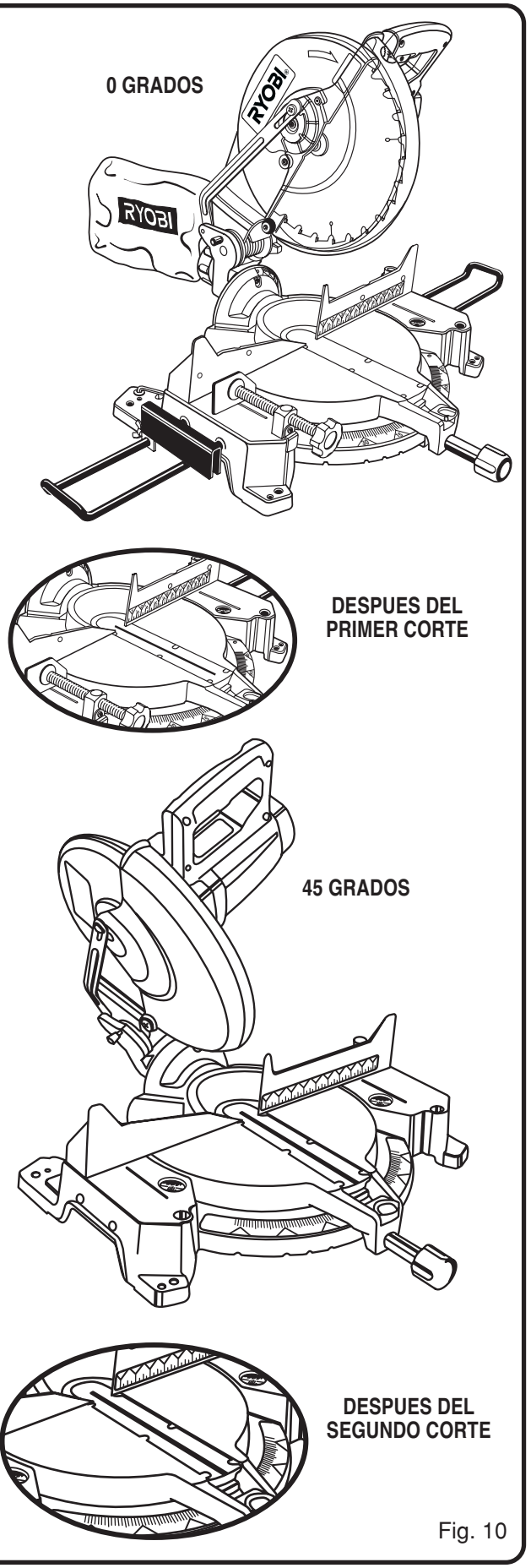


Fig. 10

- Levante el brazo de la sierra a su altura máxima.
- Afloje la manija de bloqueo de inglete girándola aproximadamente media vuelta.
- Oprima la palanca de bloqueo de inglete.
- Gire el brazo de control hasta que el puntero se alinee con el ángulo deseado en la escala de inglete.
- Suelte la palanca de bloqueo de inglete.

  NOTA: Usted puede fácilmente ubicar 0°,15°, 22-1/2°, 30° y 45° a la derecha o izquierda soltando la palanca de bloqueo de inglete a la vez que gira el brazo de control. La palanca de bloqueo de inglete se asentará por si misma en una de las muescas de los topes positivos, ubicadas en el marco de la mesa de inglete.
- Apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, siempre apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete antes de hacer un corte. De lo contrario puede producirse movimiento del brazo de control o de la mesa de inglete cuando está haciendo el corte.

- Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa de inglete con un borde firmemente contra la guía. Consulte la sección CORTES DE MATERIALES TORCIDOS y APOYO DE LAS PIEZAS LARGAS Y ANCHAS más adelante en este manual.

  NOTA: Use la escala de medir incorporada para hacer cortes transversales rápidos.
- Haga coincidir la línea de corte de la pieza de trabajo con el borde de la hoja de la sierra.
- Sujete firmemente la pieza de trabajo con una mano y colóquela contra la guía.

  NOTA: Use el sujetamadera o la prensa en C para asegurar la pieza de trabajo cuando sea posible.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, mantenga sus manos fuera del área donde se prohibe usar las manos; por lo menos a 3 pulg. (76 mm) de la hoja. Nunca efectúe ninguna operación de corte a pulso (sin sujetar la pieza de trabajo contra la guía). La hoja puede asir la pieza de trabajo si se desliza o tuerce.

- Efectúe un corte de prueba (antes de poner en marcha la sierra) solamente para verificar que no habrá problemas cuando el corte sea hecho.
- Sujete firmemente la manija de la sierra.
- Apriete el gatillo.
- Espere varios segundos para que la hoja alcance la velocidad máxima.
- Baje lentamente la hoja hacia la pieza de trabajo y a través de ella.
- Suelte el gatillo.
- Espere a que la hoja deje de girar antes de levantar el brazo de la sierra o mover la pieza de trabajo.

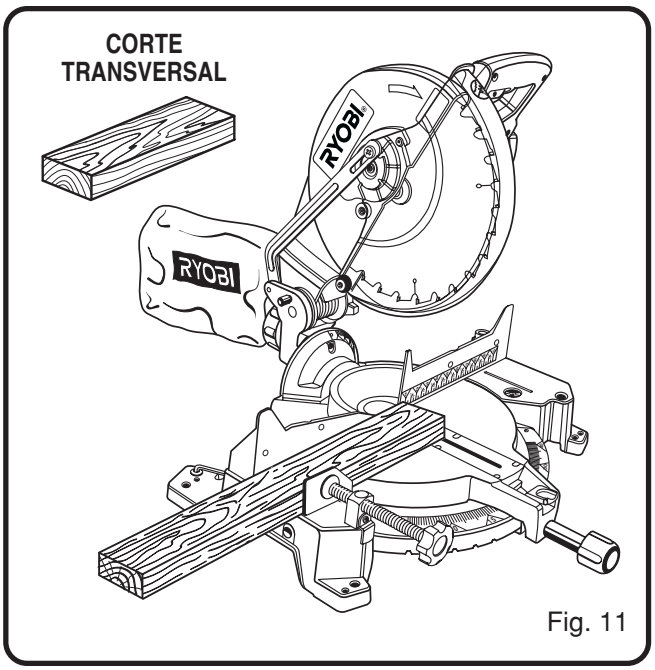


Fig. 11

CORTE EN BISEL

Ver Figura 12.

Un corte en bisel se hace cortando a través del grano de la pieza de trabajo con la hoja en ángulo en relación con la pieza de trabajo. Un corte en bisel recto se hace con la mesa de inglete ajustada en la posición de cero grado y la hoja ajustada a un ángulo entre 0° y 45°.

Siga estas instrucciones para hacer cortes en bisel.

- Empuje hacia abajo el brazo de la sierra.
- Tire hacia afuera el pasador de sujeción para desenganchar el brazo de la sierra.
- Levante el brazo de la sierra a su altura máxima.
- Afloje la manija de bloqueo de inglete girándola aproximadamente media vuelta.
- Oprima la palanca de bloqueo de inglete.
- Gire el brazo de control hasta que el puntero se alinee con 0° en la escala de inglete.
- Suelte la palanca de bloqueo de inglete.

  NOTA: Usted puede ubicar rápidamente 0° en la escala soltando la palanca de bloqueo de inglete a la vez que gira el brazo de control. La palanca de bloqueo de inglete se asentará por si misma en una de las muescas de los topes positivos, ubicadas en el marco de la mesa de inglete.
- Apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, siempre apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete antes de hacer un corte. De lo contrario puede producirse movimiento del brazo de control o de la mesa de inglete cuando está haciendo el corte.

- Afloje la perilla de bloqueo de bisel.
- Mueva el brazo de la sierra a la izquierda al ángulo de bisel deseado.

  NOTA: Los ángulos de bisel pueden ser ajustados de 0° a 45°. Alinee el puntero indicador con el ángulo deseado.
- Apriete firmemente la perilla de bloqueo de bisel.
- Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa de inglete con un borde firmemente contra la guía.

  NOTA: Consulte la sección CORTES DE MATERIALES TORCIDOS y APOYO DE LAS PIEZAS LARGAS Y ANCHAS más adelante en este manual.
- Haga coincidir la línea de corte de la pieza de trabajo con el borde de la hoja de la sierra.
- Sujete firmemente la pieza de trabajo contra la guía usando el sujetamadera o la prensa en C.

⚠ ADVERTENCIA:

La pieza de trabajo puede ser tirada hacia la hoja si no es asegurada firmemente durante un corte transversal en bisel. Esto puede dar por resultado un contragolpe de la pieza de trabajo. Siempre sujete firmemente la pieza de trabajo cuando haga corte en bisel. Mantenga sus manos fuera del trayecto del corte para evitar una lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, mantenga sus manos fuera del área donde se prohibe usar las manos; por lo menos a 3 pulg. (76 mm) de la hoja. Nunca efectúe ninguna operación de corte a pulso (sin sujetar la pieza de trabajo contra la guía). La hoja puede asir la pieza de trabajo si se desliza o tuerce.

- Efectúe un corte de prueba (antes de poner en marcha la sierra) solamente para verificar que no habrá problemas cuando el corte sea hecho.
- Sujete firmemente la manija de la sierra.
- Apriete el gatillo.
- Espere varios segundos para que la hoja alcance la velocidad máxima.
- Baje lentamente la hoja hacia la pieza de trabajo y a través de ella.
- Suelte el gatillo.
- Espere a que la hoja deje de girar antes de levantar el brazo de la sierra o mover la pieza de trabajo.

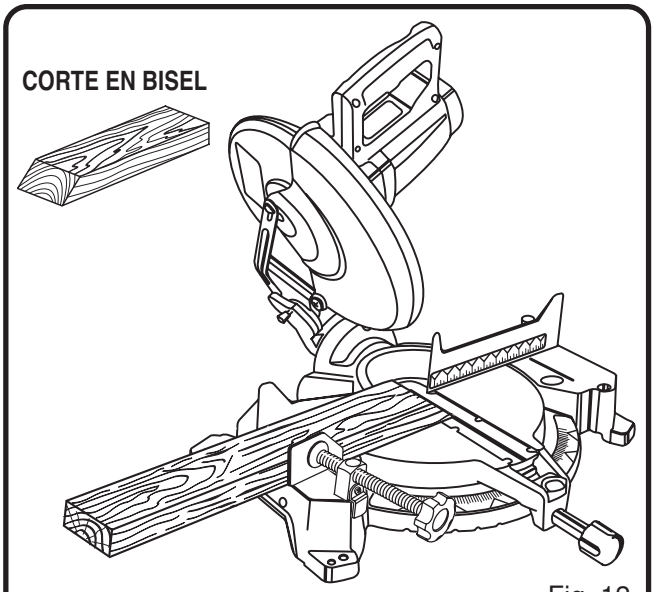


Fig. 12

CORTES A INGLETE COMPUESTOS
Ver Figura 13.

Un corte a inglete compuesto se hace usando un ángulo en inglete y un ángulo en bisel al mismo tiempo. Este tipo de corte se usa para hacer marcos de fotografías, cortar molduras, hacer cajas con lados inclinados y para ciertos cortes de estructuras de techos.

Para hacer este tipo de corte, el brazo de control en la mesa de inglete debe ser girado al ángulo correcto y el brazo de la sierra debe ser inclinado al ángulo de bisel correcto. Tenga cuidado cuando se hacen los ajustes para los cortes de inglete compuestos debido a la interacción de los ajustes de los dos ángulos.

La regulación de los ajustes de inglete y de bisel son interdependientes uno del otro. Cada vez que cambia el ajuste de inglete, usted cambia el efecto del ajuste de bisel. Además, cada vez que cambia el ajuste de bisel, usted cambia el efecto del ajuste de inglete.

FUNCIONAMIENTO

Puede que tenga que hacer varias veces los ajustes para obtener el corte deseado. El ajuste del primer ángulo debe ser verificado después de ajustar el segundo ángulo, ya que el ajuste del segundo ángulo afecta al primero.

Una vez que se han obtenido los dos ajustes correctos para un corte específico, siempre haga una prueba en un resto de material antes de hacer un corte final en material bueno.

Siga estas instrucciones para hacer cortes a inglete compuestos.

- Empuje hacia abajo el brazo de la sierra.
- Tire hacia afuera el pasador de sujeción para desenganchar el brazo de la sierra.
- Levante el brazo de la sierra a su altura máxima.
- Afloje la manija de bloqueo de inglete girándola aproximadamente media vuelta.
- Oprima la palanca de bloqueo de inglete.
- Gire el brazo de control hasta que el puntero se alinee con el ángulo deseado en la escala de inglete.
- Suelte la palanca de bloqueo de inglete.

  NOTA: Usted puede fácilmente ubicar 0°,15°, 22-1/2°, 30° y 45° a la derecha o izquierda soltando la palanca de bloqueo de inglete a la vez que gira el brazo de control. La palanca de bloqueo de inglete se asentará por si misma en una de las muescas de los topes positivos, ubicadas en el marco de la mesa de inglete.
- Apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, siempre apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete antes de hacer un corte. De lo contrario puede producirse movimiento del brazo de control o de la mesa de inglete cuando está haciendo el corte.

- Afloje la perilla de bloqueo de bisel.
- Mueva el brazo de la sierra a la izquierda al ángulo de bisel deseado.

  NOTA: Los ángulos de bisel pueden ser ajustados de 0° a 45°. Alinee el puntero indicador con el ángulo deseado.
- Apriete firmemente la perilla de bloqueo de bisel.
- Vuelva a verificar el ajuste del ángulo de inglete.
- Haga una prueba en un pedazo de material sobrante.
- Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa de inglete con un borde firmemente contra la guía.

  NOTA: Consulte la sección CORTES DE MATERIALES TORCIDOS y APOYO DE LAS PIEZAS LARGAS Y ANCHAS más adelante en este manual.
- Haga coincidir la línea de corte de la pieza de trabajo con el borde de la hoja de la sierra.
- Sujete firmemente la pieza de trabajo contra la guía usando el sujetamadera o la prensa en C.

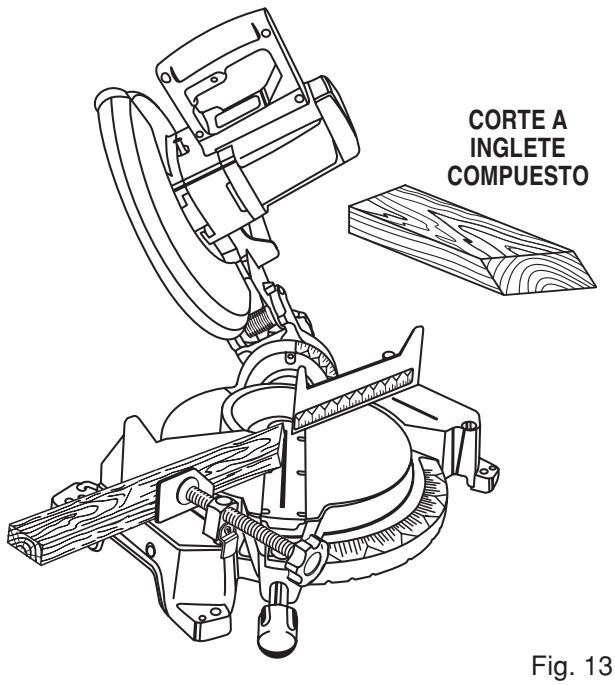


Fig. 13

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, mantenga sus manos fuera del área donde se prohibe usar las manos; por lo menos a 3 pulg. (76 mm) de la hoja. Nunca efectúe ninguna operación de corte a pulso (sin sujetar la pieza de trabajo contra la guía). La hoja puede asir la pieza de trabajo si se desliza o tuerce.

- Efectúe un corte de prueba (antes de poner en marcha la sierra) solamente para verificar que no habrá problemas cuando el corte sea hecho.
- Sujete firmemente la manija de la sierra.
- Apriete el gatillo.
- Espere varios segundos para que la hoja alcance la velocidad máxima.
- Baje lentamente la hoja hacia la pieza de trabajo y a través de ella.
- Suelte el gatillo.
- Espere a que la hoja deje de girar antes de levantar el brazo de la sierra o mover la pieza de trabajo.

FUNCIONAMIENTO

La tabla de ajuste de ángulos a inglete compuestos se proporciona para ayudarle a hacer ajustes correctos para cortes a inglete compuestos. Debido a que los cortes a inglete compuestos son los más difíciles de lograr con exactitud, planee cuidadosamente el corte y haga cortes de prueba en restos de madera antes de hacer el corte deseado.

INCLINACION DEL LADO	NUMERO DE LADOS						
	4	5	6	7	8	9	10
0°	I- 45,00° B- 0,00°	I- 36,00° B- 0,00°	I- 30,00° B- 0,00°	I- 25,71° B- 0,00°	I- 22,50° B- 0,00°	I- 20,00° B- 0,00°	I- 18,00° B- 0,00°
5°	I- 44,89° B- 3,53°	I- 35,90° B- 2,94°	I- 29,91° B- 2,50°	I- 25,63° B- 2,17°	I- 22,42° B- 1,91°	I- 19,93° B- 1,71°	I- 17,94° B- 1,54°
10°	I- 44,56° B- 7,05°	I- 35,58° B- 5,86°	I- 29,62° B- 4,98°	I- 25,37° B- 4,32°	I- 22,19° B- 3,81°	I- 19,72° B- 3,40°	I- 17,74° B- 3,08°
15°	I- 44,01° B- 10,55°	I- 35,06° B- 8,75°	I- 29,15° B- 7,44°	I- 24,95° B- 6,45°	I- 21,81° B- 5,68°	I- 19,37° B- 5,08°	I- 17,42° B- 4,59°
20°	I- 43,22° B- 14,00°	I- 34,32° B- 11,60°	I- 28,48° B- 9,85°	I- 24,35° B- 8,53°	I- 21,27° B- 7,52°	I- 18,88° B- 6,72°	I- 16,98° B- 6,07°
25°	I- 42,19° B- 17,39°	I- 33,36° B- 14,38°	I- 27,62° B- 12,20°	I- 23,56° B- 10,57°	I- 20,58° B- 9,31°	I- 18,26° B- 8,31°	I- 16,41° B- 7,50°
30°	I- 40,89° B- 20,70°	I- 32,18° B- 17,09°	I- 26,57° B- 14,48°	I- 22,64° B- 12,53°	I- 19,73° B- 11,03°	I- 17,50° B- 9,85°	I- 15,72° B- 8,89°
35°	I- 39,32° B- 23,93°	I- 30,76° B- 19,70°	I- 25,31° B- 16,67°	I- 21,53° B- 14,41°	I- 18,74° B- 12,68°	I- 16,60° B- 11,31°	I- 14,90° B- 10,21°
40°	I- 37,45° B- 27,03°	I- 29,10° B- 22,20°	I- 23,86° B- 18,75°	I- 20,25° B- 16,19°	I- 17,60° B- 14,24°	I- 15,58° B- 12,70°	I- 13,98° B- 11,46°
45°	I- 35,26° B- 30,00°	I- 27,19° B- 24,56°	I- 22,21° B- 20,70°	I- 18,80° B- 17,87°	I- 16,32° B- 15,70°	I- 14,43° B- 14,00°	I- 12,94° B- 12,62°
50°	I- 32,73° B- 32,80°	I- 25,03° B- 26,76°	I- 20,36° B- 22,52°	I- 17,20° B- 19,41°	I- 14,91° B- 17,05°	I- 13,17° B- 15,19°	I- 11,80° B- 13,69°
55°	I- 29,84° B- 35,40°	I- 22,62° B- 28,78°	I- 18,32° B- 24,18°	I- 15,44° B- 20,82°	I- 13,36° B- 18,27°	I- 11,79° B- 16,27°	I- 10,56° B- 14,66°
60°	I- 26,57° B- 37,76°	I- 19,96° B- 30,60°	I- 16,10° B- 25,66°	I- 13,54° B- 22,07°	I- 11,70° B- 19,35°	I- 10,31° B- 17,23°	I- 9,23° B- 15,52°
65°	I- 22,91° B- 39,86°	I- 17,07° B- 32,19°	I- 13,71° B- 26,95°	I- 11,50° B- 23,16°	I- 9,93° B- 20,29°	I- 8,74° B- 18,06°	I- 7,82° B -16,26°
70°	I- 18,88° B- 41,64°	I- 13,95° B- 33,53°	I- 11,17° B- 28,02°	I- 9,35° B- 24,06°	I- 8,06° B- 21,08°	I- 7,10° B- 18,75°	I- 6,34° B- 16,88°
75°	I- 14,51° B- 43,08°	I- 10,65° B- 34,59°	I- 8,50° B- 28,88°	I- 7,10° B- 24,78°	I- 6,12° B- 21,69°	I- 5,38° B- 19,29°	I- 4,81° B- 17,37°
80°	I- 9,85° B- 44,14°	I- 7,19° B- 35,37°	I- 5,73° B- 29,50°	I- 4,78° B- 25,30°	I- 4,11° B- 22,14°	I- 3,62° B- 19,68°	I- 3,23° B- 17,72°
85°	I- 4,98° B- 44,78°	I- 3,62° B- 35,84°	I- 2,88° B- 29,87°	I- 2,40° B- 25,61°	I- 2,07° B- 22,41°	I- 1,82° B- 19,92°	I- 1,62° B- 17,93°
90°	I- 0,00° B- 45,00°	I- 0,00° B- 36,00°	I- 0,00° B- 30,00°	I- 0,00° B- 25,71°	I- 0,00° B- 22,50°	I- 0,00° B- 20,00°	I- 0,00° B- 18,00°

El ajuste de cada B (bisel) e I (inglete) se ha redondeado al 0,005° más cercano.

AJUSTES DE ANGULOS COMPUESTOS PARA LAS ESTRUCTURAS MAS POPULARES

CORTE DE MOLDURAS DE CORNISAS

Ver Figuras 14a, 14b y 14c.

La sierra ingletadora compuesta es una excelente selección de herramienta para cortar molduras de cornisas. Para adaptar la sierra a la moldura de una manera adecuada, la moldura debe ser cortada a inglete con mucha exactitud.

Las dos superficies de contacto de una moldura de cornisa que quedan planas contra el techo y la pared de una habitación están en ángulo que al sumarlos dan 90°. La mayoría de las molduras de cornisas tienen un ángulo trasero superior (la sección que queda plana contra el techo) de 52° y un ángulo trasero inferior (la sección que calza plana contra la pared) de 38°.

Siga estas instrucciones para hacer corte de molduras de cornisas.

- Coloque la moldura con la superficie ancha trasera, plana en la mesa de inglete y contra la guía.
- Cuando ajuste los ángulos para cortes en bisel y en inglete para ingletes compuestos, recuerde que los ajustes son interdependientes; cambiando uno cambia el otro también.
- Recuerde que los ángulos para las molduras de cornisas son muy precisos y difíciles de ajustar. Debido a que es muy fácil de que estos ángulos cambien ligeramente, todos los ajustes deben ser primero probados en un pedazo de moldura usada.
- La mayoría de las paredes no tienen ángulos exactos de 90°, por lo tanto, usted deberá modificar los ajustes.
- El ángulo de bisel debe ser ajustado a 33,85° y el ángulo de inglete debe ser ajustado a 31,62° a la izquierda o derecha, dependiendo del corte deseado para la aplicación. Ver la tabla siguiente para los ajustes correctos de los ángulos y la posición correcta de la moldura en la mesa de inglete.
- Los ajustes en la tabla siguiente puede ser usados para cortar todas las moldura de cornisa estándares (EE.UU.) con ángulos de 52° y 38°. La moldura de cornisa se coloca plana en la mesa de inglete usando las características de cortes compuestos de su sierra ingletadora.

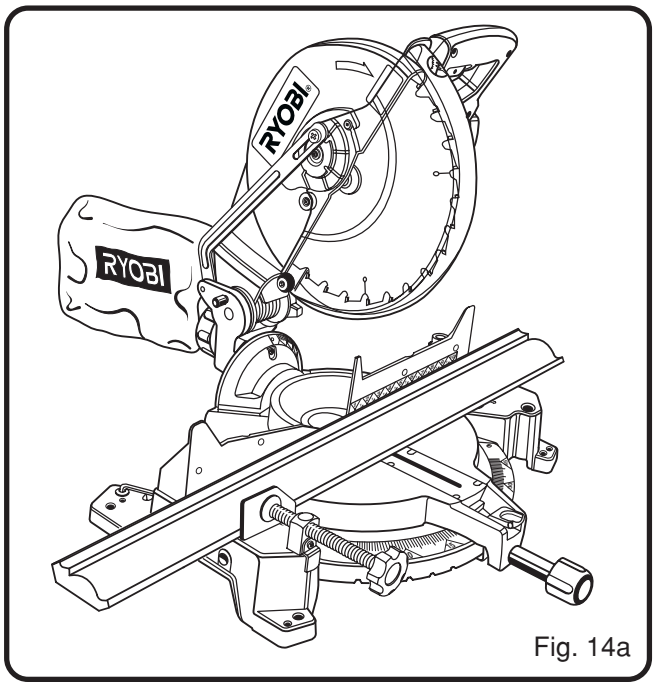


Fig. 14a

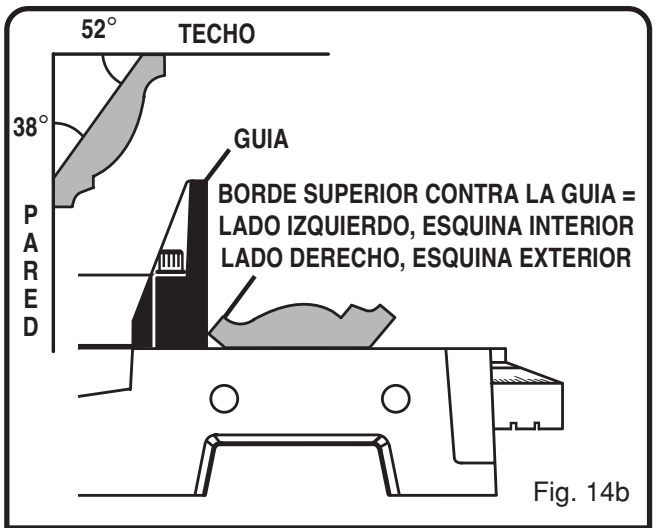


Fig. 14b

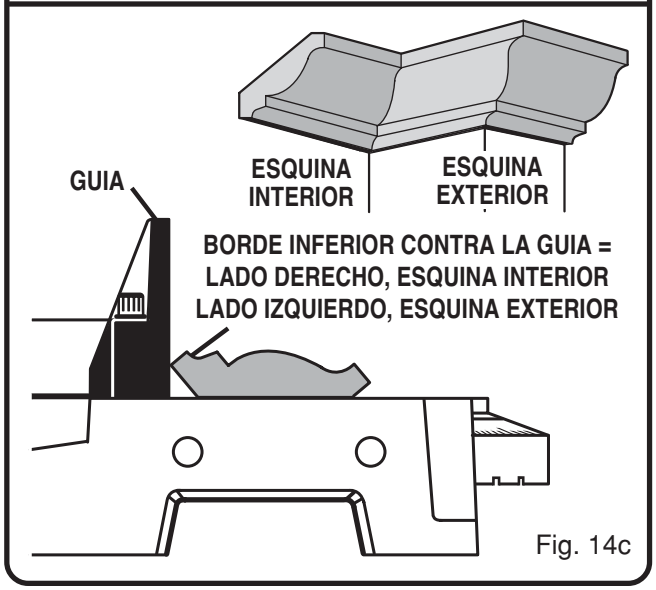


Fig. 14c

Ajuste del Angulo de Bisel	Tipo de Corte
33,85°	**Lado izquierdo, esquina interior** 1. Borde superior de la moldura contra la guía 2. Mesa de inglete ajustada a 31,62˚ a la derecha 3. Conserve el extremo izquierdo del corte
33,85°	**Lado derecho, esquina interior** 1. Borde inferior de la moldura contra la guía 2. Mesa de inglete ajustada a 31,62˚ a la izquierda 3. Conserve el extremo izquierdo del corte
33,85°	**Lado izquierdo, esquina exterior** 1. Borde inferior de la moldura contra la guía 2. Mesa de inglete ajustada a 31,62˚ a la izquierda 3. Conserve el extremo derecho del corte
33,85°	**Lado derecho, esquina exterior** 1. Borde superior de la moldura contra la guía 2. Mesa de inglete ajustada a 31,62˚ a la derecha 3. Conserve el extremo derecho del corte

CORTE DE MATERIALES TORCIDOS

Ver Figura 15.

Cuando corte materiales que estén torcidos, siempre asegúrese de que el material sea colocado en la mesa de inglete con el lado convexo contra la guía. Si el material torcido es colocado al revés, la hoja quedará apretada cerca de la finalización del corte.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar retroceso y evitar una lesión personal grave, nunca coloque el borde cóncavo del material torcido o arqueado contra la guía.

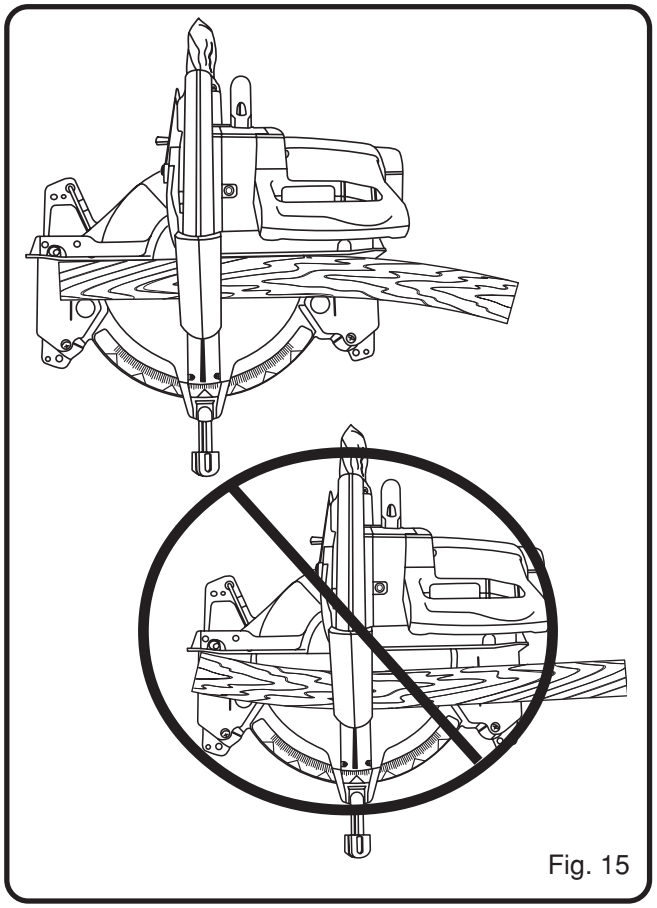


Fig. 15

APOYO DE LAS PIEZAS DE TRABAJO LARGAS Y ANCHAS

PIEZAS DE TRABAJO LARGAS

Ver Figura 16.

Las piezas de trabajo largas necesitan soporte adicional. Los soportes deben ser colocados a lo largo de la pieza de trabajo de modo que no se combe. El soporte debe permitir que la pieza de trabajo quede plana sobre la base de la sierra durante el corte. Use el sujetamadera o una prensa en C para asegurar la pieza de trabajo.

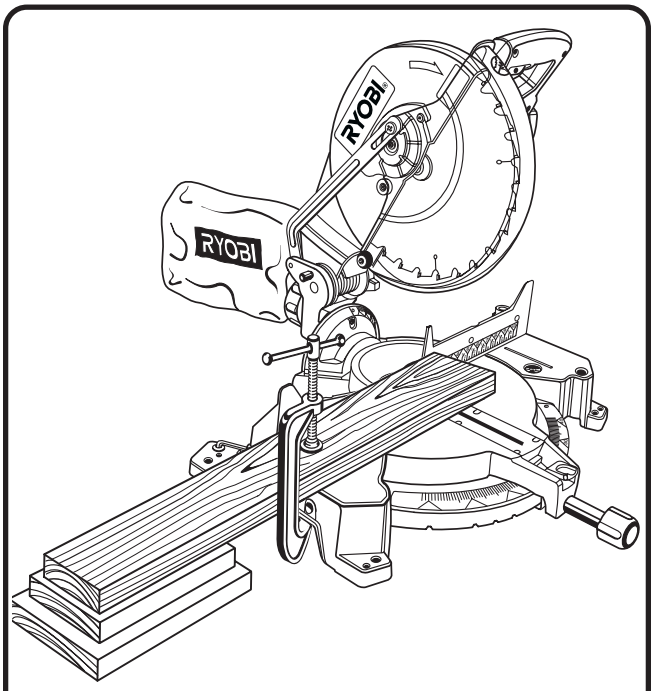


Fig. 16

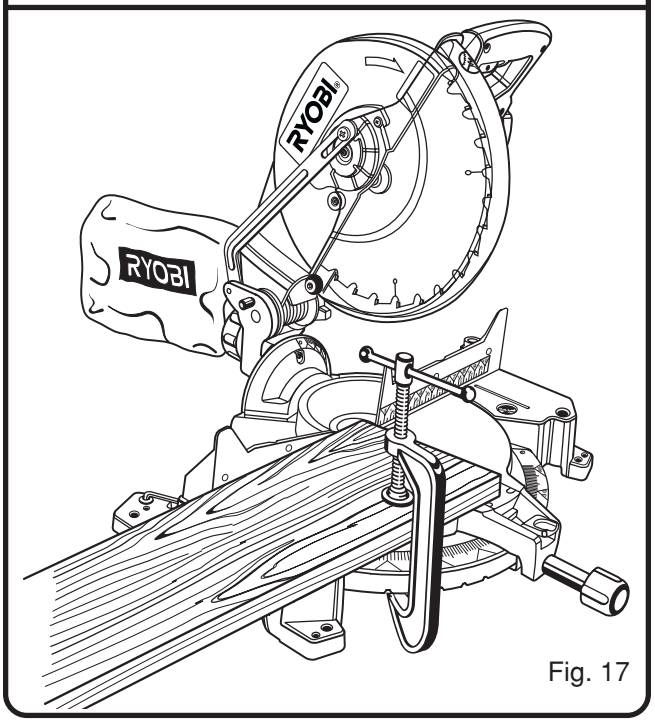


Fig. 17

PIEZAS DE TRABAJO ANCHAS

Ver Figura 17.

Cuando corte piezas de trabajo anchas tales como tablas de 2 pulg. x 6 pulg. (50,8 mm x 152,4 mm), estas deben ser sujetas con una prensa en C. Siempre sujete las piezas de trabajo anchas.

AJUSTES

COLOCACION DE LA MESA DE INGLETE PERPENDICULAR A LA GUIA

Ver Figuras 18 a 22.

Siga estas instrucciones para colocación de la mesa de inglete perpendicular a la guía.

- Desenchufe la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Empuje hacia abajo el brazo de la sierra.
- Tire hacia afuera el pasador de sujeción para desenganchar el brazo de la sierra.
- Levante el brazo de la sierra a su altura máxima.
- Afloje la manija de bloqueo de inglete. Gire aproximadamente media vuelta.
- Afloje los tornillos de cabeza hueca que aseguran la palanca de bloqueo de inglete.
- Sujete la manija de bloqueo de inglete y gire la mesa de inglete hasta que el puntero de inglete esté colocado en 0°.
- Apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete.
- Apriete los tornillos de cabeza hueca para asegurar la manija de bloqueo de inglete.
- Coloque una escuadra de carpintero plana en la mesa de inglete.
- Coloque un lado de la escuadra contra la guía.
- Coloque el otro lado de la escuadra junto a la placa de garganta de despeje cero en la mesa de inglete.

  NOTA: El borde de la escuadra y la placa de garganta de despeje cero en la mesa de inglete deben estar paralelas. Si el borde de la escuadra de carpintero y la placa de garganta de despeje cero en la mesa de inglete no están paralelas, es necesario hacer ajustes. Continúe de la manera siguiente.
- Afloje los tornillos de cabeza hueca que sujetan la guía.
- Ajuste la guía hasta que la escuadra de carpintero y la placa de garganta de despeje cero estén paralelas.
- Vuelva a apretar firmemente los tornillos y vuelva a verificar el alineamiento de la guía con la mesa.

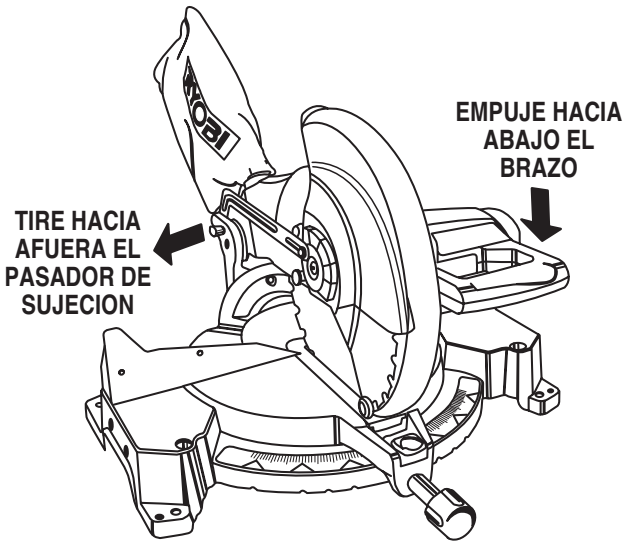


Fig. 18

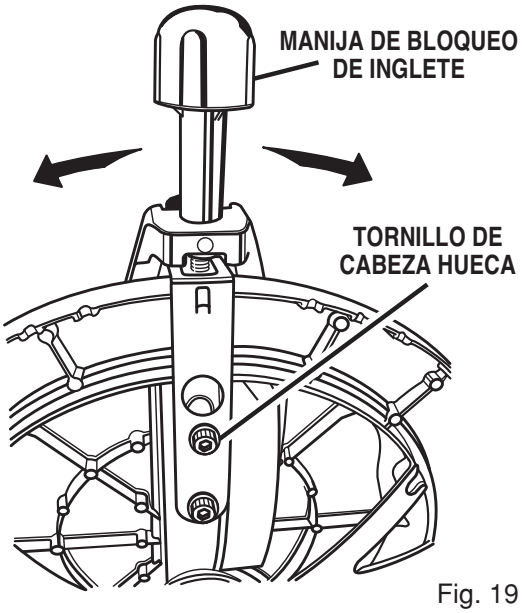


Fig. 19

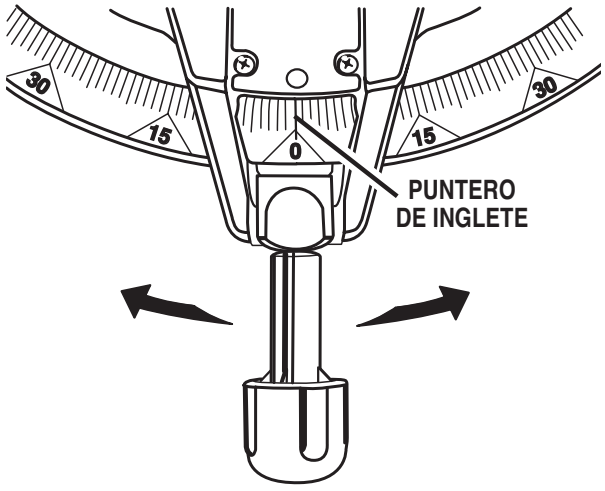


Fig. 20

AJUSTES

COLOCACION DE LA HOJA DE LA SIERRA PERPENDICULAR A LA MESA DE INGLETE

Ver Figuras 23 y 24.

Siga estas instrucciones para colocar la hoja perpendicular a la mesa de inglete.

- Desenchufe la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Coloque el brazo de la sierra completamente hacia abajo.
- Enganche el pasador de sujeción para sujetar el brazo de la sierra.
- Afloje la manija de bloqueo de inglete girándola aproximadamente media vuelta.
- Oprima la palanca de bloqueo de inglete.
- Gire la mesa de inglete hasta que el puntero del brazo de control quede colocado en 0°.
- Suelte la palanca de bloqueo de inglete.
- Apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete.
- Afloje la perilla de bloqueo de bisel.
- Ajuste el brazo de la sierra en bisel de 0° (hoja ajustada a 90° en relación con la mesa de inglete).
- Apriete la perilla de bloqueo de bisel.
- Coloque una escuadra combinada contra la mesa de inglete y la parte plana de la hoja de la sierra.
- Asegúrese de que la escuadra toque la parte plana de la hoja de la sierra, no los dientes de la hoja.
- Gire la hoja a mano y verifique el alineamiento de la hoja con la mesa en varios puntos.

  NOTA: El borde de la escuadra y la hoja de la sierra deben quedar paralelos. Si la parte superior o inferior de la hoja de la sierra se aleja de la escuadra, es necesario hacer ajustes. Continúe de la manera siguiente.
- Afloje la contratuerca que asegura el tornillo de ajuste de tope positivo.
- Afloje la perilla de bloqueo de bisel.
- Ajuste el tornillo de ajuste del tope positivo para que la hoja quede alineada con la escuadra.
- Vuelva a apretar la perilla de bloqueo de bisel.
- Apriete nuevamente la contratuerca que asegura el tornillo de ajuste de tope positivo.
- Vuelva a verificar el alineamiento de la hoja con la mesa.

  NOTA: El procedimiento anterior puede ser usado para verificar la perpendicularidad de la hoja de la sierra con relación a la mesa de inglete en ángulos de 0° y 45°.

La sierra tiene dos indicadores de escala, uno en un lado de la escala de bisel y uno en la escala de inglete. Después de hacer los ajustes de perpendicularidad , usted puede aflojar los tornillos de los indicadores y reponer los indicadores de las escalas a cero.

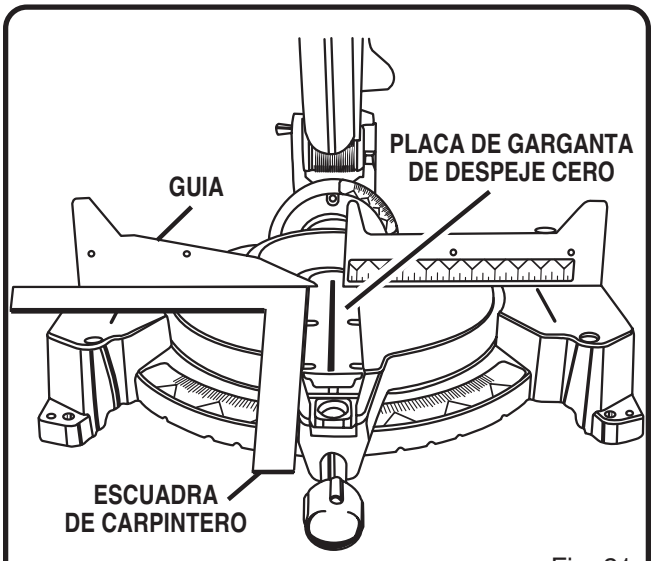


Fig. 21

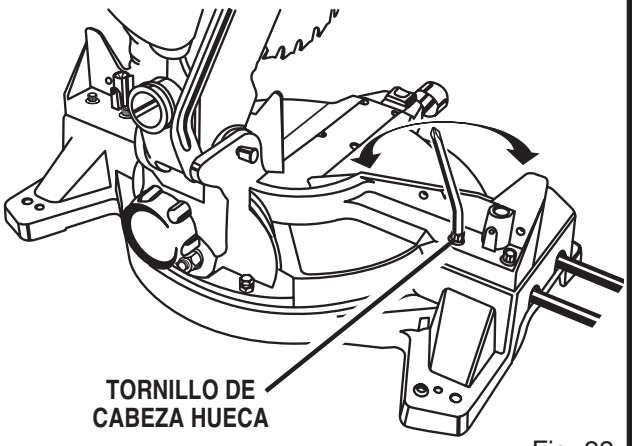


Fig. 22

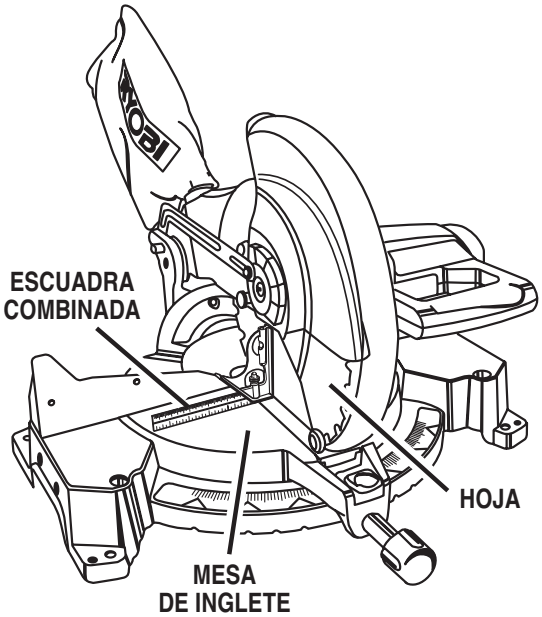


Fig. 23

AJUSTES

AJUSTES DEL PIVOTE

Los ajustes siguientes son hechos en la fábrica y generalmente no requieren reajuste.

PIVOTE DE DESPLAZAMIENTO

El brazo de la sierra debe poder elevarse por si mismo. Si el brazo no se eleva por si mismo o si hay juego en las juntas de pivote, haga reparar la sierra por un técnico de servicio calificado a fin de evitar el riesgo de sufrir una lesión personal.

PIVOTE DE BISEL

El brazo de la sierra debe elevarse por si mismo hasta la posición elevada máxima. Si el movimiento es lento o si hay juego en el pivote, haga reparar la sierra por un técnico de servicio calificado.

TOPE DE PROFUNDIDAD

El tope de profundidad limita el recorrido vertical de la hoja. Permite que la hoja vaya más abajo de la mesa de inglete lo suficiente como para mantener su capacidad completa de corte. El tope de profundidad coloca la hoja a 1/4 pulg. (6,4 mm) del soporte de la mesa de inglete.

NOTA: El soporte de la mesa de inglete está situado dentro de la mesa de inglete.

El tope de profundidad ha sido ajustado en la fábrica para proporcionar una máxima capacidad de corte para la hoja de la sierra de 12 pulg. (305 mm) provista con su sierra. Por lo tanto, el tope de profundidad no debe ser ajustado para la hoja de la sierra provista.

⚠ ADVERTENCIA:

Si alguna de las piezas no funciona de manera apropiada, no haga funcionar esta herramienta hasta que no haya sido reparada por un técnico de servicio calificado. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en una lesión personal grave.

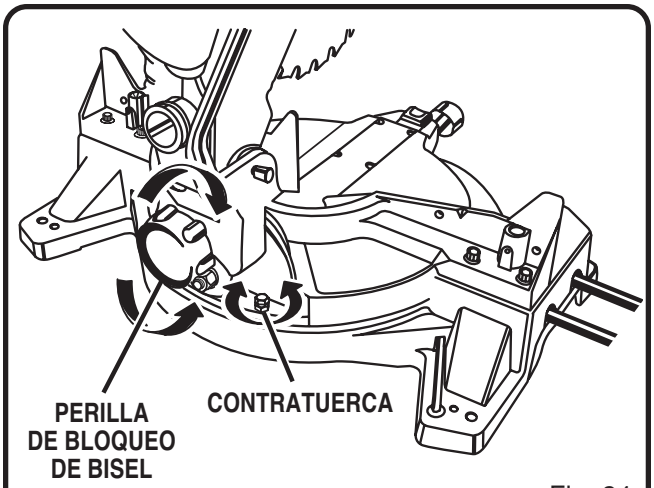


Fig. 24

ACCESORIOS

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar la puesta en marcha accidental que podría causar posibles lesiones personales graves, instale todos los accesorios de la sierra antes de conectarla al suministro de energía. Al desenchufar su sierra ingletadora evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión personal grave.

INSTALACION DE LA BOLSA GUARDAPOLVO

Ver Figura 25.

La bolsa guardapolvo se instala en el orificio de escape en el protector superior de la hoja.

Siga estas instrucciones para instalar la bolsa guardapolvo.

- Retire la guía del polvo del orificio de escape.
- Apriete los dos clips de metal para abrir la boca de la bolsa.
- Coloque la bolsa sobre el orificio de escape.
- Suelte los clips.

La argolla de metal de la bolsa debe quedar bloqueada entre las ranuras del orificio de escape.

Para un funcionamiento más eficaz, vacíe la bolsa guardapolvo cuando esté a medio llenar. Esto permitirá que el aire circule mejor a través de la bolsa.

INSTALACION DE LAS EXTENSIONES DE LA MESA

Ver Figura 26.

Siga estas instrucciones para instalar las extensiones de la mesa.

- Inserte los extremos de las extensiones en los dos agujeros en cada lado de la base.
- Coloque una brida de apriete debajo de cada extensión de la mesa por el lado inferior de la mesa de inglete.
- Asegure cada brida de apriete con un tornillo de brida de apriete, insertándolo a través de la brida de apriete y apretándolo contra la parte inferior de la mesa de inglete.

INSTALACION DEL BLOQUE DE TOPE

Ver Figura 27.

El bloque de tope es útil como un tope para cortar piezas múltiples a un mismo largo. Puede instalarse en cualquiera de las extensiones de la mesa en cualquier lado de la base de la sierra.

Siga estas instrucciones para instalar el bloque de tope.

- Deslice el bloque de tope en el brazo trasero de cualquiera extensión de la mesa.
- Inserte la extensión de la mesa en la base de la sierra.
- Ajuste el bloque de tope a la distancia deseada desde la hoja para el corte que se vaya a realizar.

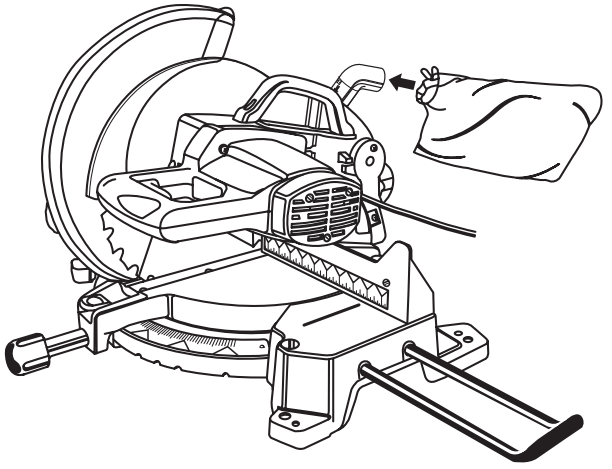


Fig. 25

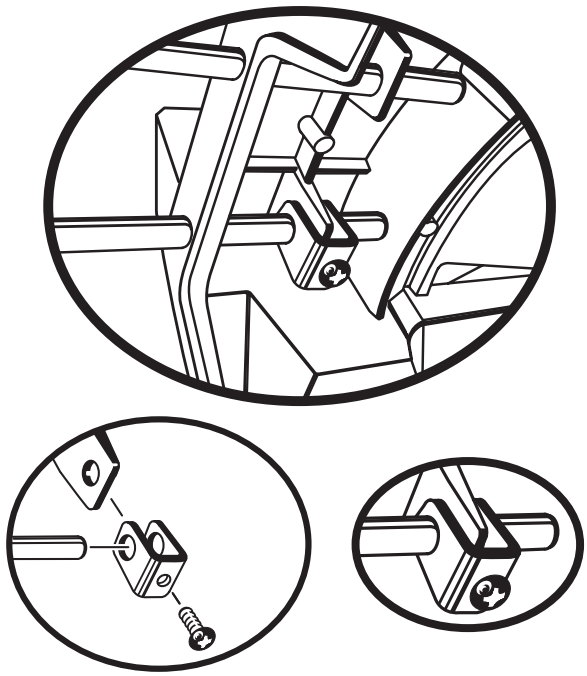


Fig. 26

- Apriete el tornillo de aletas para asegurar el bloque de tope en la extensión de la mesa.
- Haga un corte de prueba en un resto de madera y mida el largo de la pieza de trabajo.
- Desenchufe la sierra y haga cualquier ajuste que sea necesario.

INSTALACION DEL SUJETAMADERA

Ver Figura 28.

El sujetamadera provee mayor control al sujetar la pieza de trabajo en la guía o en la mesa de la sierra. Asimismo evita que la pieza de trabajo se arrastre hacia la hoja de la sierra. Este accesorio es muy útil cuando se hacen cortes compuestos.

Dependiendo de su operación de corte y del tamaño de la pieza a cortar, puede ser necesario usar una prensa en C en vez de la prensa de trabajo para asegurar la pieza antes de hacer el corte.

⚠ ADVERTENCIA:

En ciertos casos, la abrazadera de piezas de trabajo podría interferir con el movimiento de la tapa protectora de la hoja. Para prevenir accidentes que podrían causar lesiones personales, antes de iniciar un corte, verifique siempre que no haya nada que se interponga con el movimiento de la tapa de protección de la hoja.

Siga estas instrucciones para instalar el sujetamader.

- Coloque el eje del sujetamadera en cualquiera de los agujeros en la base de la mesa de inglete.
- Gire la perilla del sujetamadera para moverlo hacia adentro o hacia afuera según sea necesario.

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando use el sujetamadera con el bloque de tope, instale el sujetamadera en el mismo lado que el bloque de tope. Esto eliminará la posibilidad de que se atrape la pieza de trabajo, resultando en que la hoja de la sierra y la pieza de trabajo retrocedan hacia el operador. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en una lesión personal grave.

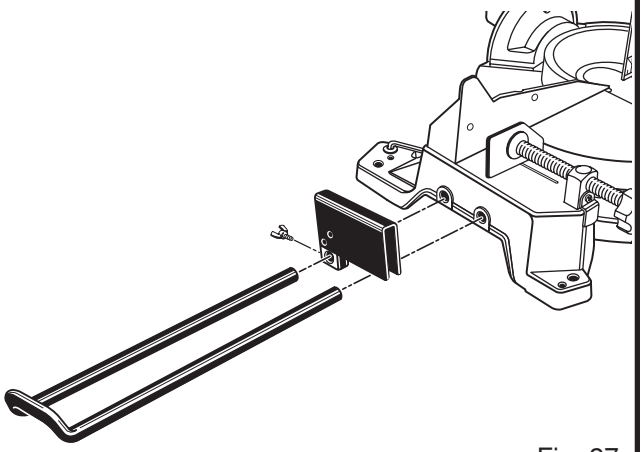


Fig. 27

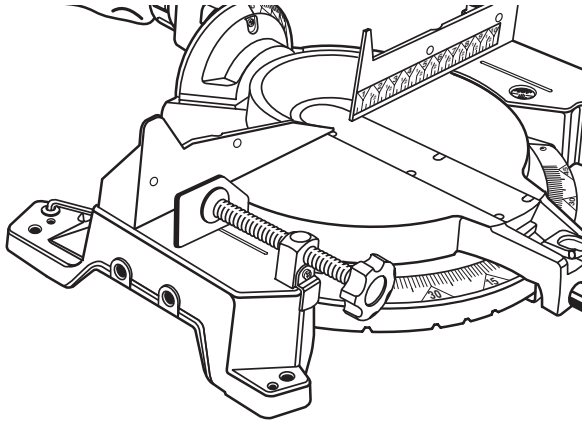


Fig. 28

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

GENERALIDADES

Evite usar solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.

⚠ ADVERTENCIA:

Evite en todo momento que los líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

Se ha comprobado que las herramientas eléctricas se someten a desgaste acelerado y posible falla prematura cuando se usan en fibra de vidrio, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Las astillas y residuos de estos materiales son altamente abrasivos para las piezas de las herramientas eléctricas, tales como cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por lo tanto, no se recomienda el uso de esta herramienta en estos tipos de materiales durante períodos de tiempo prolongados. Sin embargo, si debe trabajar con estos materiales, es extremadamente importante que la herramienta se limpie con frecuencia soplándola con un chorro de aire.

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectores laterales cuando utilice una herramienta mecánica o cuando esté soplando polvo. En los ambientes con demasiado polvo use también una máscara antipolvo.

MANUAL DEL USUARIO
Sierra Ingletadora Compuesta de 12 pulg. (305 mm) TS1550 - Aislamiento Doble

PRECAUCION SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de alimentación asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes (en la placa de datos)	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-12	12,1-16
Largo del Cordón de Extensión	**Calibre del Alambre (A.W.G.)**					
25 pies	16	16	16	16	14	14
50 pies	16	16	16	14	14	12

PRECAUCION: Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos llamar al 1-800-525-2579 para obtener el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Además puede visitar nuestro sitio Web en www.ryobitools.com para obtener una lista completa de los Centros de Servicio Autorizados.

• No. DE MODELO Y No. DE SERIE

El número de modelo y el número de serie se encuentran en la etiqueta en la caja del motor. Por favor anote el número de serie en el espacio provisto a continuación.

• COMO PEDIR LOS REPUESTOS

CUANDO HAGA PEDIDOS DE REPUESTOS, SIEMPRE PROPORCIONE LA SIGUENTE INFORMACION:

- NUMERO DE MODELO **TS1550**
- NUMERO DE SERIE _____

RYOBI TECHNOLOGIES INC.

1428 Pearman Dairy Road Anderson, SC 29625
Post Office Box 1207 Anderson, SC 29622
www.ryobitools.com
Teléfono 1-800-525-2579

983000-135
8-02